

IKA

designed to work perfectly

DE



FLUSSELEKTROSYNTHESE | IKA ElectraSyn flow



Neues erschaffen

Die Elektrosynthese verkürzt Prozesse, spart Energie und reduziert Umweltbelastungen. Mit der ElectraSyn flow basic bietet Ihnen IKA ein vollständiges System zur kontinuierlichen Flusselektrosynthese für Forschung und Entwicklung sowie die Produktion von Kleinmengen.

An unserem Firmensitz in Staufen heißen wir Sie persönlich in unserem Applikationslabor willkommen. Hier können Sie gemeinsam mit unseren Experten das System ElectraSyn flow ausprobieren und erste individuelle Elektrosynthesetests durchführen.

ElectraSyn flow

ElectraSyn flow basic ist ein System für die kontinuierliche Elektrosynthese. Im Mittelpunkt dieses Systems steht die Flusselektrosynthesezelle – kurz Flusszelle – ElectraSyn flow. Diese besteht aus zwei Halbzellen mit jeweils einer Elektrode. Durch das Kombinieren gleicher und ungleicher Halbzellen/Elektroden erlaubt ElectraSyn flow dem Anwender mit maximaler Flexibilität auf dem Gebiet der Elektrosynthese zu forschen oder die unterschiedlichsten Produkte durch Elektrosynthese im Labormaßstab herzustellen.

IHRE VORTEILE VON ELECTRASYN FLOW BASIC:

- > Komplettsystem
- > Kombinierbare Halbzellen
- > Produkt rezirkulierbar
- > Optionale Zellunterteilung mittels Ionen permeabler Membran
- > Elektrosynthesestrom stufenlos einstellbar
- > Modulares Kompaktsystem, optimal für F & E





Einzelne Komponenten und weitere Elektrodenmaterialien auf Anfrage erhältlich

LIEFERUMFANG

- 1 | Flusszelle
- 2 | Halbzellen mit Zubehör
- 3 | Aufbewahrungskoffer für Kleinteile
- 4 | Netzgerät mit Kabeln
- 5 | Stativ mit Zellhalterung und Kreuzmuffe
- 6 | Schlauchpumpe mit Schlauch

ElectraSyn flow basic (Komplettsystem)
Ident-Nr. 0020014266

ElectraSyn flow eco (ohne Schlauchpumpe)
Ident-Nr. 0020014267

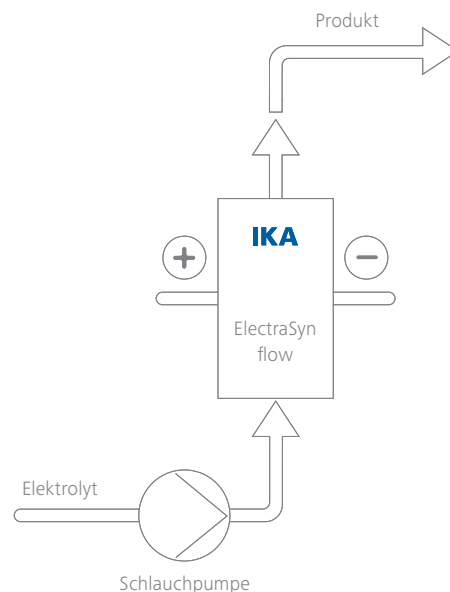
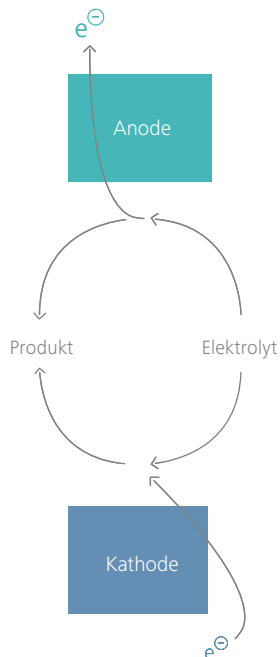
TECHNISCHE DATEN

STUFENLOS EINSTELLBARES NETZTEIL

Spannungsabgabe	0 – 35 V (\pm 6 mV)
Stromabgabe	0 – 1 A (\pm 50 μ A)
Netzspannung	100, 115 oder 230 V (50/60 Hz)

SCHLAUCHPUMPE

Volumenstrom pro Schlauch	0,004 – 14 ml/min
Volumenstrom gesamt	0,008 – 28 ml/min.
Schlauchinnendurchmesser	0,8 mm
Netzspannung	90 V – 260 V (50 Hz / 60 Hz)



AUFBAU

ElectraSyn flow basic beinhaltet je zwei Halbzellen mit Graphit-, Glaskohlenstoff- und Nickelelektroden. Zur Kombination stehen noch drei weitere Halbzellen mit Elektroden aus Kupfer, Blei und Bleibrønze (15 % Pb) zur Verfügung. Das System wird mit den notwendigen Schläuchen und stromführenden Leitern übersichtlich in einem Koffer untergebracht. Ein Stativ sowie ein Netzgerät für einen stufenlos einstellbaren und stabilen Stromfluss sind ebenfalls Teil des Lieferumfangs; ebenso die zugehörige Schlauchpumpe (basic).

FUNKTIONSWEISE

Eine Schlauchpumpe fördert den Elektrolyt über zwei flexible Leitungen zur Flusszelle. Hier findet der gewünschte Elektrosyntheseprozess statt. Je nach Zusammenbau erlaubt diese modulare Anordnung den Betrieb der Flusszelle als ungeteilte oder geteilte Elektrosynthesezelle. Der gleichmäßige Stromfluss über die sehr dicht aneinander angeordneten Elektroden realisiert eine ideale Oxidation und Reduktion der Substrate im Elektrolyten ganz nach den Voreinstellungen des Anwenders.

Branchen Forschung, Chemie, Pharmazie, Agrochemie



IKA-Werke GmbH & Co.KG

Janke & Kunkel-Straße 10, 79219 Staufen, Deutschland
 Telefon: +49 7633 831-0, Fax: +49 7633 831-907
 eMail: process@ika.de



www.ikaprocess.com



IKAworldwide // #lookattheblue