

IKA

designed to work perfectly

FR



CELLULE D'ÉCOULEMENT D'ÉLECTROSYNTHÈSE
IKA ElectraSyn flow



Créer du nouveau

L'électrosynthèse raccourcit les procédés, économise l'énergie et réduit la pollution de l'environnement. Avec l'ElectraSyn flow de base, IKA vous offre un système complet d'électrosynthèse à flux continu pour la recherche et le développement ainsi que la production de quantités minimales.

Au siège de notre entreprise à Staufen en Allemagne nous vous accueillons personnellement dans notre laboratoire d'application. Ici, vous pouvez tester avec nos experts le système ElectraSyn flow et effectuer des premiers tests individuels d'électrosynthèse.

ElectraSyn flow

L'ElectraSyn flow est un système d'électrosynthèse continue. Au sein de ce système se trouve la cellule d'électrosynthèse à flux - cellule de flux en bref - ElectraSyn Flow.

Celle-ci est composée de deux demi-cellules avec chacune une électrode. En combinant les demi-cellules /électrodes identiques et différentes, l'ElectraSyn Flow permet à l'utilisateur de mener des recherches dans le domaine de l'électrosynthèse avec une flexibilité maximale et de fabriquer divers produits par électrosynthèse à l'échelle de laboratoire.

VOS AVANTAGES DE L'ELECTRASYN FLOW DE BASE SONT:

- > Système complet
- > Demi-cellules combinables
- > Produit en recirculation
- > Division cellulaire optionnelle au moyen d'une membrane perméable aux ions
- > Courant de l'électrosynthèse réglable en continu
- > Système modulaire compact, optimal pour la recherche et le développement (R&D)





Composants individuels et autres matériaux d'électrodes disponibles sur demande

CONTENU DE LIVRAISON

- 1 | Cellule d'écoulement
- 2 | Demi-cellules avec accessoires
- 3 | Coffret pour les pièces de petites dimensions
- 4 | Unité d'alimentation électrique avec câbles
- 5 | Support avec fixation des cellules et noix de serrage
- 6 | Pompe péristaltique avec tuyau flexible

ElectraSyn flow de base (système complet)

N° de réf. 0020014266

ElectraSyn flow eco (sans pompe péristaltique)

N° de réf. 0020014267

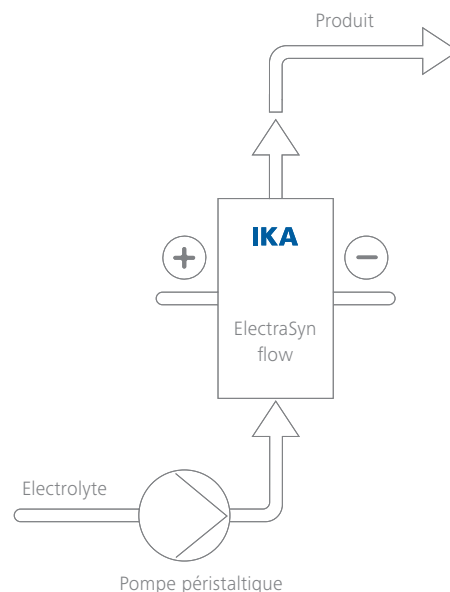
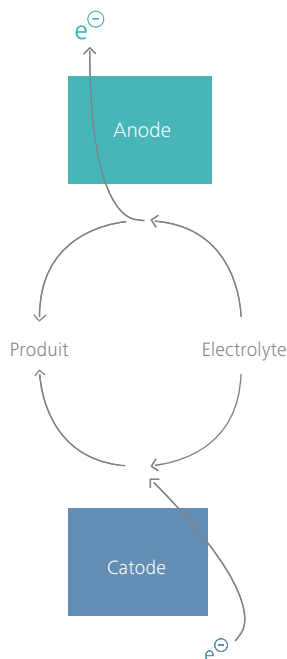
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

UNITÉ D'ALIMENTATION RÉGLABLE EN CONTINU

Tension de sortie	0 – 35 V (\pm 6 mV)
Sortie du courant	0 – 1 A (\pm 50 μ A)
Tension de réseau	100, 115 ou 230 V (50/60 Hz)

POMPE PÉRISTALTIQUE

Débit / Flux par tuyaux flexible	0,004 – 14 ml/min
Débit / Flux total	0,008 – 28 ml/min.
Diamètre intérieur du tuyau flexible	0,8 mm
Tension de réseau	90 V – 260 V (50 Hz / 60 Hz)



CONFIGURATION

L'ElectraSyn flow de base contient deux demi-cellules chacune avec des électrodes en graphite, en carbone vitreux et en nickel. Pour combiner trois autres demi-cellules avec électrodes en cuivre, en plomb et bronze au plomb (15% Pb) sont disponibles. Le système est clairement disposé dans un coffret avec les flexibles et les conducteurs de courant nécessaires. Un support et une unité d'alimentation électrique pour un passage du courant stable et réglable en continu sont également inclus. Ainsi que la pompe péristaltique correspondante (de base).

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Une pompe péristaltique achemine l'électrolyte à la cellule d'écoulement par l'intermédiaire de deux conduits flexibles où a lieu le procédé de l'électrosynthèse. En fonction de l'assemblage, cette configuration modulaire permet d'utiliser la cellule d'écoulement comme une cellule d'électrosynthèse divisée ou non divisée. L'écoulement uniforme du courant à travers les électrodes juxtaposées garantit une oxydation idéale et une parfaite réduction des substrats dans l'électrolyte conformément aux valeurs consignées de l'utilisateur.

Secteurs de recherche, chimique, pharmaceutique, d'agrochimie



IKA-Werke GmbH & Co.KG

Janke & Kunkel-Straße 10, 79219 Staufen, Germany

Phone: +49 7633 831-0, Fax: +49 7633 831-907

eMail: process@ika.de



www.ikaprocess.com



IKAworldwide // #lookattheblue