

SYSTÈMES À ÉLECTRODÉPOSITION EDP 7000 / 9002

Extraction d'éléments métalliques à partir de solutions aqueuses

EDP 7000

Système d'électrodéposition monoposte



EDP 9002

Système d'électrodéposition double-poste



DESCRIPTION

Les EDP 7000/9002 sont des systèmes d'électrodéposition permettant le prélèvement d'éléments métalliques (radio-isotopes) à partir d'échantillon aqueux. Le système est constitué d'une électrode en platine (anode) plongée dans un flacon contenant la solution aqueuse et d'un disque en acier inoxydable (cathode) placé au fond.

L'électrodéposition des ions métalliques en solution sur le disque en inox se fait en appliquant un courant électrique continu, régulé et constant entre les deux électrodes.

AVANTAGES

- EDP 7000/9002 sont constitués de matériaux résistant à la corrosion pour plus de durabilité en conditions extrêmes.
- Ensemble porte-flacon/flacon/disque inox ergonomique, assurant une rapidité et facilité de montage et de récupération d'échantillons.
- Système de refroidissement limitant l'évaporation de la solution aqueuse due à l'échauffement provoqué par les réactions d'oxydo-réduction.
- Récipient interne de récupération en cas de fuite accidentelle, avec possibilité de vidange sans démontage de l'appareil.
- Electrode platine rotative pour assurer l'homogénéité de la solution pendant le prélèvement.

SYSTÈMES À ÉLECTRODÉPOSITION EDP 7000 / 9002

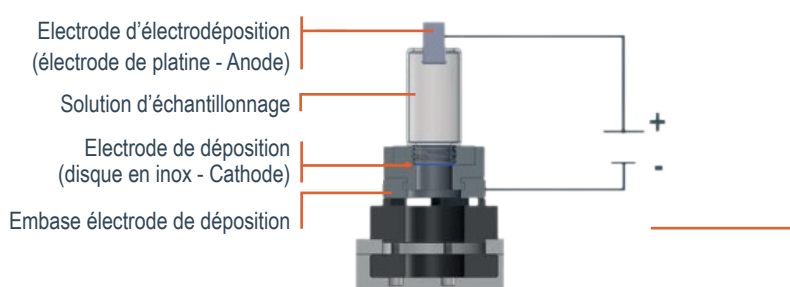
Extraction d'éléments métalliques à partir de solutions aqueuses



FONCTIONNALITÉS

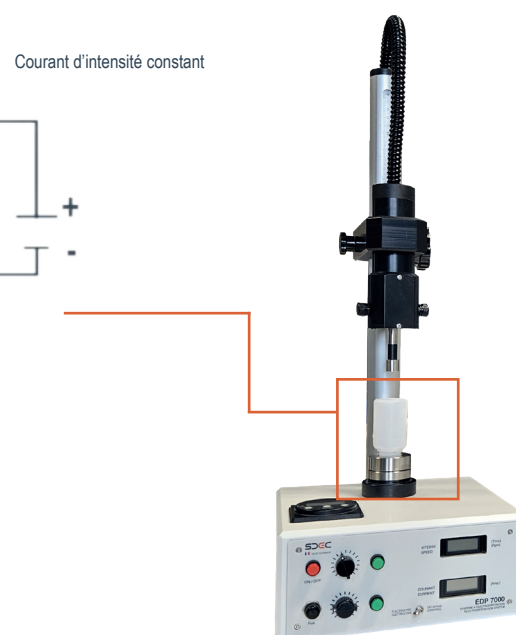
- Courant d'électrodéposition : courant continu réglé et réglable de 0,1 à 5 A avec une résolution de 0,02 A. Il dispose également d'un système d'inversion de polarité pour décapage électro-chimique du disque inox.
- Vitesse de rotation de l'électrode :
 - Réglable de 10 à 600 tours/minute.
- Minuterie :
 - Minuteur passif de 1 minute à 9 heures à affichage digital avec buzzer d'alarme.
- Système de refroidissement :
 - Ventilation haut-flux de 1000 litres/min.
- Réglage de la hauteur d'électrode sur règle graduée intégrée.

Système d'électrodéposition



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

	EDP 7000	EDP 9002
	Techniques	
Nombre de cellules	1	2
Courant d'électrodéposition	0,1 à 5 A (résolution de 0,02 A)	200 to 500°C
Rotation	10 à 600 trs/min	7°C (for an ambient T° of 20°C)
Inversion de la polarisation	Oui	
	Environnement	
T° d'utilisation	0 à +45 °C	
T° de stockage	-25 à +60 °C	
Affichage	Ecran LCD rétro éclairé	
	Mécaniques	
Encombrement L x H x P (mm)	245 x 650 x 255	325 x 640 x 370
Poids	7 kg	10 kg
	Electriques	
Alimentation	230V 50Hz (disponible en 110V 60Hz)	
Protection électrique	Fusible retardé 3,15 A	
Puissance max. (Watts)	100	200



Consommables	
Flacons 20 ml (x100)	245920003
Flacons 50 ml (x100)	245920002
Disques inox 316L Ø 19,6 mm pour flacons 20ml (x100)	245920001
Disques inox 316L Ø 19,6 mm pour flacons 20ml (x100)	245920004

Accessoires	
Electrode platine	0340301
Porte-flacon en inox pour flacon 20 ml	0324004
Porte-flacon en inox pour flacon 50 ml	0324403

SDEC France

Siège social Reignac-sur-Indre - 02 47 94 10 00

Agence sud Rousset

info@sdec-france.com

www.sdec-france.com