

## RÉCUPÉRATION ELECTROLYTIQUE

L'ELECTRUM ® est destiné à la récupération électrolytique des métaux contenus dans des solutions diluées ou concentrées. Le liquide passe au travers du corps de filtres où le dépôt est retenu à l'intérieur de la cartouche puis récupéré.

Il trouve principalement son application dans les domaines :

- des **métaux précieux** (Au, Ag, Pd...).
- la récupération des **métaux toxiques** (lourds) dans les eaux usées.



## Caractéristiques techniques

<b>Matériaux</b>	PP
<b>Température Max</b>	60°C
<b>Filtration</b>	Sur cartouche breveté Siebec
<b>Pompes</b>	M15 - M35
<b>Débits</b>	1,8 à 3 m <sup>3</sup> /h
<b>Raccords</b>	Filetage - cannelés

## Les avantages de l'Electrum ®

- ♦ **Grande capacité de récupération** : pouvant récupérer jusqu'à de très faibles concentrations (<5 ppm) selon les applications
- ♦ **Dépôt "captif" à l'intérieur de la cartouche** : pas de perte de métal
- ♦ **Facilité de fonte et de raffinage** : changement de cartouches facile et récupération rapide
- ♦ **Efficace sur tout métaux** : Or, palladium, rhodium, ruthénium, argent, cuivre, nickel et autres, dans les bains concentrés ou les eaux de rinçage
- ♦ **Destruction des cyanures**: l'addition de 10 à 20 g/l de l'additif ECN permet une destruction continue des cyanures lors du procédé de récupération
- ♦ **Récupération du palladium dans les solutions ioniques** : procédé très efficace pour les solutions de palladium
- ♦ **Récupération du palladium dans les solutions colloïdales** : l'addition de l'additif EPd combinée à l'utilisation d'une cartouche spéciale permet la récupération du palladium dans les solutions colloïdales
- ♦ **Récupération de l'or dans les bains de dédorure** : l'addition de 10 à 20 g/l de l'additif eau permet la récupération de l'or dans les bains de dédorure
- ♦ **Équipement breveté** : autonome, pouvant servir de filtre ou bien de redresseur
- ♦ **Connaissance de poids du dépôt par simple pesée** : calculez et vérifiez vous-même vos propres données de récupération
- ♦ **Retour sur investissement rapide** : plus vous récupérez, plus vous rentabilisez l'appareil

## RÉCUPÉRATION ELECTROLYTIQUE

### Fonctionnement



### La cartouche captive

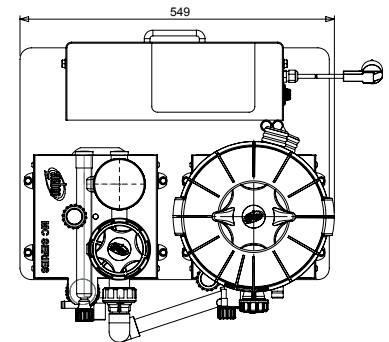
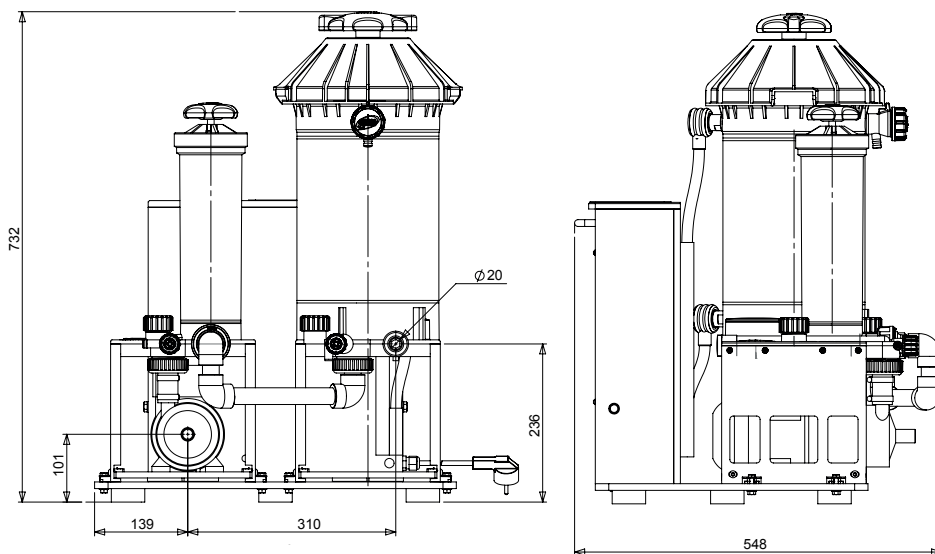
- ◊ **Le dépôt est retenu à l'intérieur de la cartouche**
- ◊ **Évite tout risque de perte de dépôt, même si celui-ci est pulvérulent**
- ◊ **Dépôt invisible**
- ◊ **Connaissance du poids du dépôt par simple pesée**
- ◊ **Facilité de fonte et d'affinage**



La cartouche de récupération Electrum (brevetée) est un récipient poreux, combustible à l'intérieur duquel vient se fixer le métal extrait de la solution. La porosité des parois a été calculée de manière à laisser circuler le liquide à traiter et à emprisonner les particules métalliques. Lorsque l'opération de récupération est terminée, la cartouche née, le métal étant ensuite fondu, puis affiné sans difficulté.

## RÉCUPÉRATION ELECTROLYTIQUE

### Encombrement M15



Pompe magnétique M15  
~ 0.045 kW, ~ 1800 l/h

**Volume de liquide (en fonctionnement) :** approx. 10 litres

**Température maximum d'utilisation :** 60° C

**Electrique :** 220 Volts phase simple 50 Hz, Connection : Certifié U.E.

**Consommation :** ~ 330 VA (1,5 A)

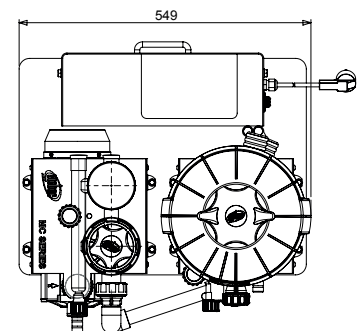
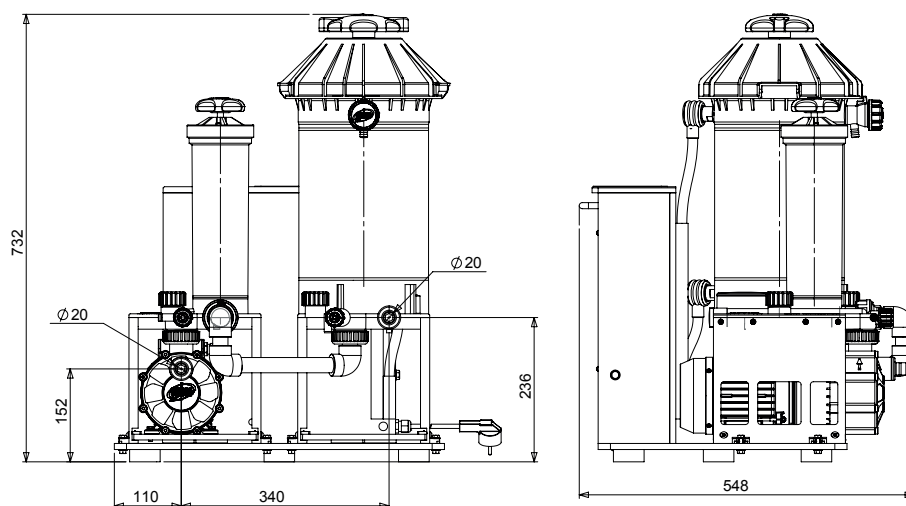
**Redresseur :** 15 Ampères, 10 Volts, courant continu, intensité ou voltage stabilisé

**Certifié U.E. :** Protection des sur-intensités par fusible et coupe-circuit intégré

#### Identification ELECTRUM

SIRELEC 52799 - 2.5"  $\rightarrow$  Ø cartouche CAPTIVE  
4"

### Encombrement M35



Pompe magnétique M35 auto-amorçante  
~ 0.18 kW, ~ 3000 l/h

**Volume de liquide (en fonctionnement) :** approx. 10 litres

**Température maximum d'utilisation :** 60° C

**Electrique :** 220 Volts phase simple 50 Hz, Connection : Certifié U.E.

**Consommation :** ~ 330 VA (1,5 A)

**Redresseur :** 15 Ampères, 10 Volts, courant continu, intensité ou voltage stabilisé

**Certifié U.E. :** Protection des sur-intensités par fusible et coupe-circuit intégré

#### Identification ELECTRUM

SIRELEC 52808 - 2.5"  $\rightarrow$  Ø cartouche CAPTIVE  
4"