

ETC EasyTraceCleaner®

EFFICACE

ECONOMIQUE

REPRODUCTIBLE

Appareil de décontamination et de pré-conditionnement de tous types de récipients.

2 modèles existent :

« STANDARD »

Piloté par régulateur simple Montée/descente



« CRD »

Système automatique CRD (Clean Rinse Dry)



Possibilité d'avoir l'option double acide et/ou lavage fiole

Photos non contractuelles

Inclus dans le pot



- ❖ **Un plateau bas pouvant accueillir 48 Picots**
- ❖ **48 Picots amovibles pour tous types de récipients, bouchons, ...**
- ❖ **Une poignée de support pour déplacer la sapin (Plateau bas + Picots)**

Analab® vous propose des appareils pour laver, décontaminer et conditionner une grande variété de récipients destinés à la minéralisation des échantillons ou pour d'autres applications nécessitant des récipients très propres.

Matières : PFA, PTFE, PP, quartz, verre etc...

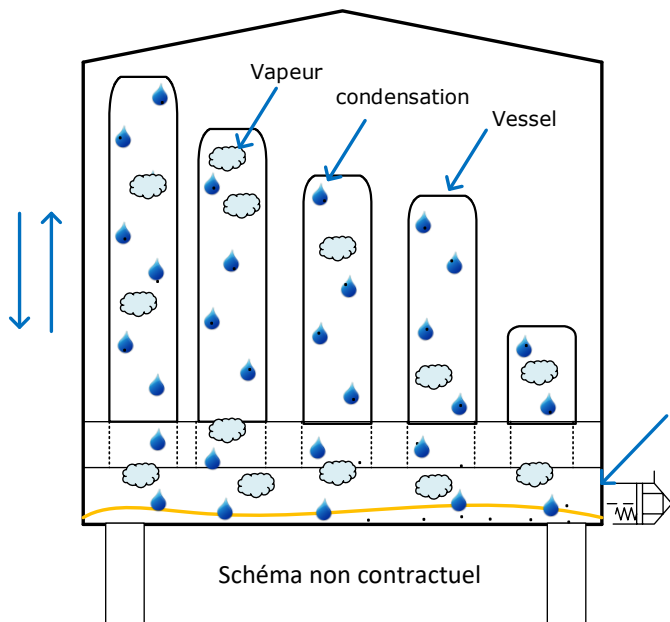
Vaisselle : tubes pour minéralisation, godets pour passeur d'échantillons, réacteurs micro-ondes, bouteilles de stockage, pointes ou cônes de pipettes, cuvettes UV, ...

Nos appareils vous procurent une préparation d'échantillons plus reproductibles, une sécurité de manipulation, des économies pour votre budget de fonctionnement.

Fonctionnement

Cette procédure de décontamination à chaud, par un condensat de vapeur acide extrêmement pure, sans interaction avec l'air du laboratoire, n'introduit pas de contamination dans les récipients qui sont traités ainsi de façon identique. Elle est idéale pour l'analyse des éléments en traces et ultra-traces.

Principe : l'acide de qualité pour analyse est chauffé en circuit fermé en dessous du point d'ébullition. La vapeur ultra propre produite est canalisée à l'intérieur des récipients. Elle se condense au fur et à mesure sur les parois et redescend en entraînant les impuretés dans le fond du réservoir. La pureté de la vapeur acide est permanente.



Principe :

La vapeur acide très pure, émise à partir du bain, accède par convection à l'intérieur des récipients. En condensant sur la paroi interne des récipients, elle dissout les contaminants présents sur cette paroi et aussi dans les micros fissures. Les gouttelettes contenant ces contaminants descendent par gravité dans le bac. La contamination ainsi extraite est alors séquestrée dans le bain acide.

Une fois le nettoyage acide réalisé, un dispositif simple permet d'évacuer, manuellement ou automatiquement (système CRD en option), le réactif de nettoyage et de le remplacer par de l'eau pure ou un autre réactif.

L'eau est chauffée, évaporée et purifiée de la même façon que les acides ; elle permet d'éliminer les acides résiduels se trouvant sur les parois des récipients.

Après évacuation de l'eau de la cuve, le séchage se fait automatiquement et sans apport de contaminant (système CRD en option).

La durée de chaque cycle est de 4 à 10 heures, selon la forme et le volume du récipient.

La température de fonctionnement de l'ETC est de 130°C (maximum).

La quantité de solution nettoyante introduite dans le réservoir est de 400 à 600ml avec de l'acide dilué ou concentré (jusqu'à 65% d'HNO₃). Vous pouvez également utiliser de l'acide HCl HF HBr HClO₄ NH₄OH etc.... selon vos besoins.

Sécurité de manipulation totale

L'opérateur n'a pas à introduire et à évacuer les réactifs dans les récipients à conditionner. De plus, la fiabilité des régulateurs permet une utilisation intensive, 24h/7.

Economie

L'utilisation d'un ETC génère une réduction des coûts, grâce à :

1. Petite quantité de réactifs est nécessaire pour l'utilisation (400 - 600ml).
2. L'ETC purifie continuellement l'acide, il n'y a donc pas d'acide de haute pureté.
3. Le réactif peut être recyclé, ce qui évite les coûts d'élimination/de mise au rebut.

Obtenez les blancs les plus bas et reproductibles
Gagnez du temps
Réduisez votre budget consommable

Dimensions de l'ETC EVO II :

Diamètre de l'appareil : 330 mm

Hauteur totale de l'appareil :

Modèle L : 450 mm

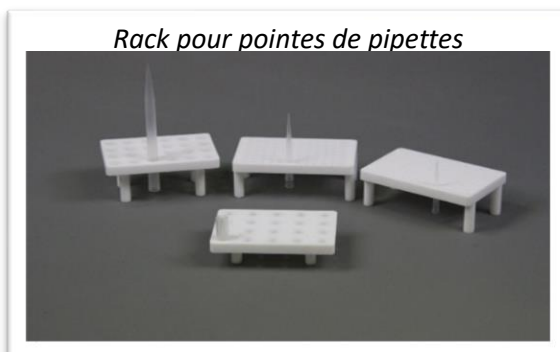
Modèle XL : 515 mm

Hauteur maximum de la vaisselle :

Modèle L : 230 mm

Modèle XL : 285 mm

Options : (Liste non exhaustive)



(Plus d'options disponibles : voir sur Présentation des Options ETC)

Système automatique CRD (Clean-Rinse-Dry)

Appareil autonome, l'opérateur ne touche pas le réactif. Il pose simplement les récipients à laver sur le plateau porte vaisselle et vient les récupérer « lavés-rincés-séchés » en fin de cycle. Avec le système automatique, il peut fonctionner seul la nuit, sans intervention de l'opérateur : gain de temps non négligeable. Ce système est également disponible en version double acide et version lavage fioles.

Photos non contractuelles



L'option double acide vous accorde la possibilité de nettoyer votre vaisselle avec deux différents acides, sans qu'ils soient en contact l'un de l'autre.

L'option de lavage fioles permet d'améliorer l'efficacité de l'appareil lorsqu'il s'agit de fioles.

La version 5 de notre système automatique CRD sortie en Septembre 2021 a amélioré sa fiabilité dans l'utilisation de l'acide. Par rapport aux versions précédentes du CRD, cette évolution permet d'éviter la corrosion de la pompe et des électrovannes. Comme elles ne sont plus en contact direct avec l'acide, leur durée de vie a augmenté.

Afin de garantir le fonctionnement de l'ETC, il est nécessaire d'utiliser pour la vidange ACID/EAU, des bouteilles en verre ou des pots en Fluoropolymères très rigides, en PFA ou en PVDF.

Dans cette nouvelle version, 2 jars de PVDF 2 litres sont fournis.

Une non utilisation de ces jars entraîne une exclusion de garantie.

NOTA : Si vous commandez une version CRD, vous n'avez pas besoin de commander un contrôleur.