

ETC EasyTraceCleaner®

Appareil de décontamination et de pré-conditionnement de tous types de récipients.
Efficace, économique et reproductible.

2 modèles : ETC EVO II Standard, piloté par régulateur simple Montée/descente. Pré-câblé avec système automatique CRD (Clean Rinse Dry).



ETC EVO II Standard/PreWired



ETC EVO II Pre-cablé avec système CRD

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



Un plateau inclus avec picots amovibles pour tous types de récipients, pointes de pipettes, bouchons

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, ...

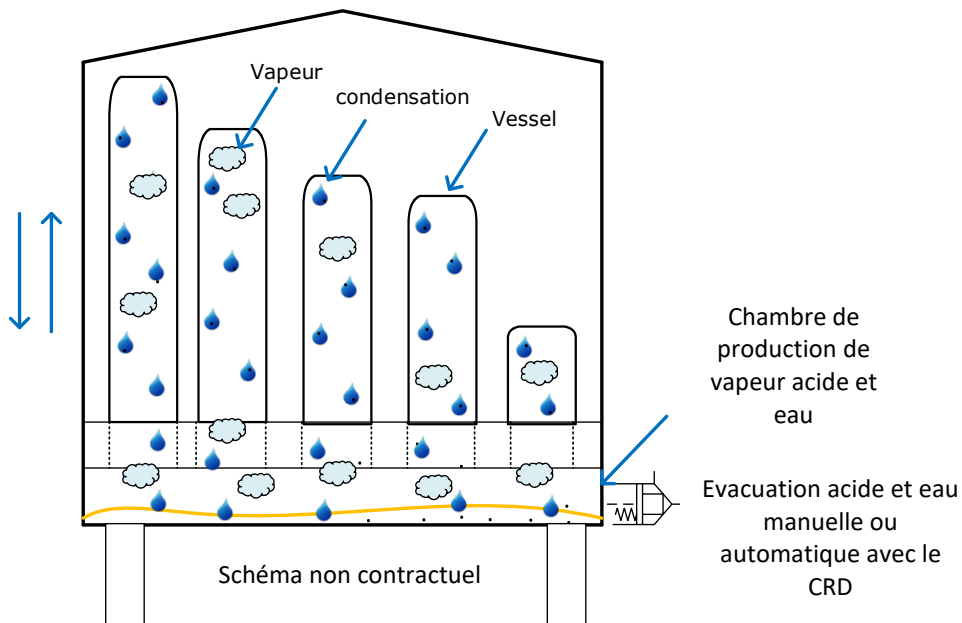
Propreté, reproductibilité, économie.

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

Les réactifs de qualité pour analyse que l'on purifie à chaque cycle de lavage sont utilisés en petite quantité (400-600ml). D'où une économie significative pour le budget de votre laboratoire (coût d'achat des réactifs ou de leur production, coût de retraitement des effluents acides).

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

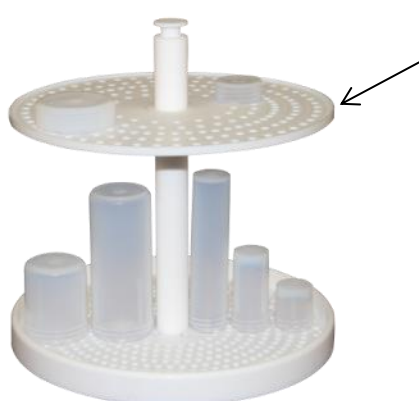
Hauteur totale de l'appareil (pied et couvercle inclus) :

- Modèle M : 360 mm
- Modèle L : 450 mm
- Modèle XL : 515 mm

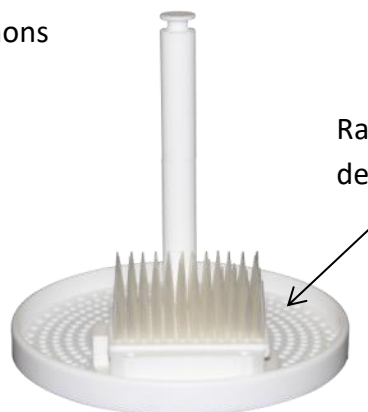
Hauteur maximum de la vaisselle :

- Modèle M : 150 mm
- Modèle L : 230 mm
- Modèle XL : 285 mm

Options :



Plateau
intermédiaire pour
laver les bouchons



Rack pour pointes
de pipettes



Plateau compartimenté
ajustable

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. Puisqu'il est automatique (version CRD-FA-W ou CRD-FA-R), il peut fonctionner seul la nuit, sans intervention de l'opérateur : gain de temps non négligeable.



Photos non contractuelles

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

Nota : si vous commandez un CRD vous n'avez pas besoin de commander de contrôleur de température car il est inclus dans l'appareil. L'ETC EVO II Standard n'est pas compatible avec le système CRD, seule la version pré-câblée (PreWired) l'est.