

EXCELSIOR AS



Référence : E/A82300001
Désignation : EXCELSIOR AS
Description : Automate de déshydratation

1- USAGE DU PRODUIT

L'automate d'inclusion sous vide Excelsior AS est un appareil offrant des sécurités innovantes dans la gestion des réactifs ainsi que pour la sécurité des utilisateurs. Cette version intègre des caractéristiques innovantes telles qu'un écran tactile, une sauvegarde sur clé USB ainsi qu'une interface d'utilisation conviviale.

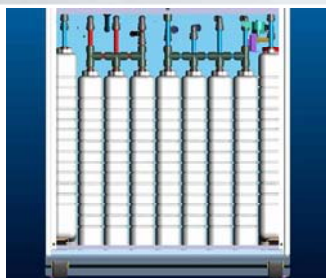
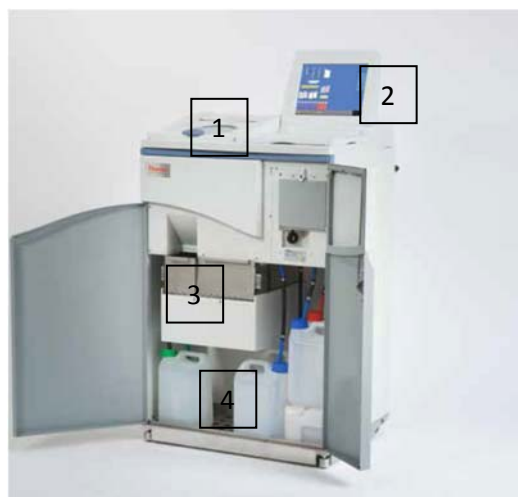
Automate de Déshydratation conventionnel sous vide complètement automatique.

Pas de produit captif. Bidon de 5L du commerce.

2- PRESENTATION DU PRODUIT






Dimensions de l'appareil : 710 x 580 x 1600 mm (L x P x H)

Poids de l'appareil : 112 kg



- 1 Cuve de traitement avec 3 niveaux de remplissage, capacité jusqu'à 300 cassettes
Agitation permanente, ouverture ventilée.
- 2 Ecran tactile couleur avec animation interactive
- 3 3 bacs à paraffine capacité 5 litres et 1 tiroir jetable pour récupération de la paraffine usagée.
- 4 Armoire de stockage ventilée accueillant les bouteilles de fixateur, lavages et postes d'échanges, avec des bouteilles du commerce d'une capacité de 5 litres. Gestion complètement automatisée des réactifs.
- 5 Bouteilles fixes à l'arrière de l'appareil utilisées pour les cycles de traitement (6 alcools + 3 Solvants) avec mesure du degré alcoolique du 1^{er} alcool utilisé

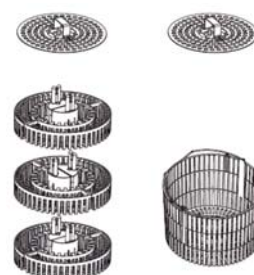
AVANTAGES DE L'APPAREIL :

	CARACTERISTIQUES	BENEFICES
QUALITE DE TRAITEMENT 	Les réactifs peuvent être préchauffés jusqu'à 35°C	<ul style="list-style-type: none"> - Qualité améliorée des tissus - Réduction du choc thermique des tissus et amélioration de la pénétration des réactifs
	Paniers spécifiques pour 222 cassettes organisées – 300 cassettes vrac	<ul style="list-style-type: none"> - Permet le rangement des cassettes avec un échange des fluides optimisés pour une meilleure imprégnation
PRODUCTIVITE 	Gestion automatique du remplacement des réactifs pendant les cycles	<ul style="list-style-type: none"> - Réduit le temps d'entretien et de manipulation
	Utilise les bouteilles du commerce directement dans l'appareil	<ul style="list-style-type: none"> - Gain de temps et de sécurité pour les utilisateurs
	Mesure du degré alcoolique	<ul style="list-style-type: none"> - Permet une gestion optimisée et une économie de réactifs
SECURITE  	Pas de manipulation des réactifs dangereux et de la paraffine, Rotation des réactifs sans intervention pendant les cycles de traitement,	<ul style="list-style-type: none"> - Sécurité des utilisateurs.
	Batterie relais avec autonomie de 4 heures	<ul style="list-style-type: none"> - Sécurité des prélèvements
	« Réponse » de l'appareil à un sous remplissage pour terminer son cycle	<ul style="list-style-type: none"> - Sécurité des prélèvements
	Cuve de traitement et espace de stockage des réactifs ventilé en permanence avec gestion automatisé des bidons de réactifs.	<ul style="list-style-type: none"> - Risque d'exposition aux produits supprimé lors des changements de réactifs. - Gain de temps pour les techniciens.
SIMPLICITE D'UTILISATION 	Ecran de contrôle couleur et tactile ave visualisation des niveaux et mouvement de fluide	<ul style="list-style-type: none"> - Visualisation claire de l'état de l'appareil à tout moment
	Programmation de l'activité et démarrage par ouverture de la cuve	<ul style="list-style-type: none"> - Lancement des programmes intuitifs et sécurisés

SPECIFICITES TECHNOLOGIQUES DE L'APPAREIL :

Automate de Déshydratation sous vide complètement automatique utilisant une technologie conventionnelle

- Jusqu'à 300 cassettes par cycle avec le panier vrac
- Jusqu'à 222 cassettes par cycle avec le panier organisé.
- Jusqu'à 300 cassettes par cycle avec le panier organisé optionnel



Mode de fonctionnement conventionnel utilisant des cycles en 14 étapes :

- 2 étapes de fixation
- 6 étapes d'alcool progressif
- 3 étapes de solvant
- 3 étapes de paraffine

Possibilité de traiter les **tissus en routine de nuit ou en cycle rapide suivant leur épaisseur.**

Paramétrage de la durée, égouttage, température, vide/pression pour chaque étape du traitement.

Cycle de rinçage de la cuve après le cycle de traitement.

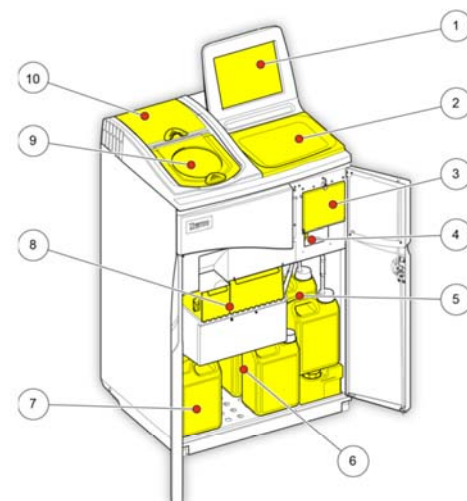
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DE L'APPAREIL :

L'EXCELSIOR AS est composé de :

- Structure en acier inoxydable avec revêtement résistant.
- 1 Chambre réactionnelle avec 3 niveaux de remplissage et une aspiration à l'ouverture.
- Un espace à l'arrière comprenant une série de 9 bouteilles fixes de réactifs, pouvant être chauffées
- Une vanne rotative gérée par microprocesseur, couplée à une pompe permettant le mouvement des fluides.
- 1 espace de stockage des bidons de réactifs ventilé.
- 1 système d'extraction avec filtre à charbon actif et permanganate de potassium agissant à l'ouverture de la cuve à réaction ainsi qu'au niveau de l'espace de stockage des bidons de réactifs.
- 1 écran tactile de pilotage.

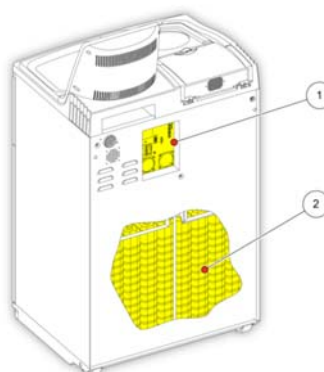
Vue face avant

- 1. Écran tactile
- 2. Plateau amovible
- 3. Compartiment du filtre
- 4. Port USB
- 5. Bouteilles de réactifs de lavage
- 6. Bouteilles d'échange pour réactifs neuf et usagés
- 7. Bouteilles de fixateur
- 8. Bac à paraffine et tiroir à déchets de paraffine.
- 9. Chambre à réaction
- 10. Compartiment des filtres.



Vue face arrière

- 1. Panneau de connexions électriques
- 2. Bouteilles de réactifs masqués chauffées.



Chambre réactionnelle dédiée aux réactifs

- Structure en HPDE résistante aux réactifs couramment utilisés.
- Détecteurs de niveaux permettant d'ajuster les volumes de réactifs en fonction de la quantité de cassettes (paniers dotés de 3 niveaux).
- Valve rotative en fond de cuve avec circuit individuel pour chaque réactif
- **Agitation par moteur magnétique sous la cuve** avec réglage de la fréquence de rotation.
- **Mise sous vide de la chambre programmable.**

Interface de commande

- Ecran tactile couleur avec logiciel propriétaire embarqué
- Système équipé d'un port USB pour la sauvegarde et l'extraction des données de l'appareil.
- Logiciel dédié permettant le pilotage de l'automate
 - Programmes de nuit, courts préenregistrés et optimisés
 - 7 programmes disponibles au total
 - Système de gestion des réactifs et de la paraffine en fonction du degré alcoolique (pèse alcool)
 - Codes couleurs pour les réactifs
 - Les réactifs sont regroupés par groupes :
 - Fixation (2 postes)
 - Déshydratation (6 postes)
 - Clarification (3 postes)
 - Imprégnation (3 postes)



Cela permet à l'appareil de reconnaître le type de réactif utilisé et de continuer son cycle si une des bouteilles du groupe est défectueuse (niveau insuffisant ou bouteille bouchée)

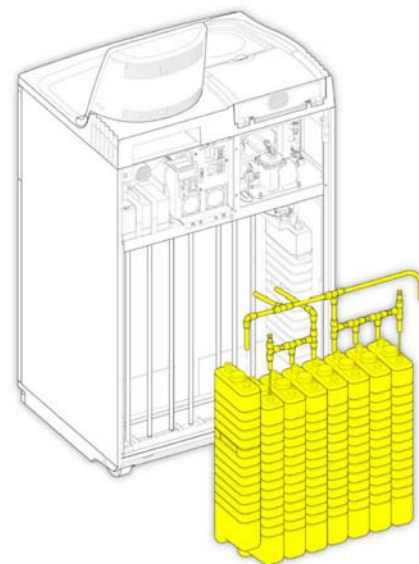
Compartiment dédié aux réactifs

- Armoire de stockage en façade en acier inoxydable permettant de charger/décharger facilement les bidons de réactifs : utilisation de bouteilles de 5 litres du commerce.
- 2 postes de fixateurs
- 2 postes de lavage + poste de rinçage à l'eau
- 2 postes servant au chargement/déchargement des réactifs usagés pendant les cycles
- 3 postes de paraffine chauffées avec sonde de niveau min/max et de température de capacité 5 litres
- 1 tiroir servant à la paraffine usagée (bac amovible jetable à usage unique)
- Lors des remplacements des réactifs, il suffit simplement d'enlever le bidon de réactif saturé et de mettre **un bidon de réactif neuf**
 - **Manipulations réduites** au minimum, pas de tuyau de vidange nécessaire.
 - **Sécurité des utilisateurs**

Compartiment bouteilles arrière

Cet espace n'est pas accessible directement par les utilisateurs : il comprend une série de 9 bouteilles (6 alcools et 3 solvants) utilisées pendant les cycles de traitement. Le premier Alcool est doté d'un dispositif de mesure de la densité alcoolique qui permet ainsi de contrôler la nécessité d'effectuer une rotation et de jeter les réactifs saturés ou de qualité insuffisante.

Ce dispositif permet de faire une économie importante de réactifs comparativement à une mode de gestion par nombre de cycle ou de quantité de cassettes à traiter.

**Equipement standard**

- 1 panier vrac avec couvercle et 2 séparateurs métalliques
- 1 panier organisé 222 cassettes
- 5 bacs jetables pour déchet de paraffine
- 2 Filtres au permanganate de potassium
- 1 filtre au charbon actif
- 1 Spatule de nettoyage
- 1 Tampon pour nettoyage des détecteurs de niveaux
- 1 Clé USB

3- CONSOMMABLES & ACCESSOIRES**Consommables dédiés :**

- Filtre à Charbon actif E/9990610
- Filtre au permanganate de potassium. E/9990612
- Bac à paraffine jetable E/8300

Réactifs recommandés :

- Formol tamponné PAE 4%
- Xylène en bidon de 5 L F/48974-36
- Ethanol en bidon de 5 L F/40820-36
- Paraffine Diawax 56-58°C en 6x2 kg F/030980
- Paraffine Histowax 56-58°C en 12x1 kg F/00403

Accessoires dédiés :

- Panier vrac pour environ 300 cassettes E/A78410021
- Panier organisé 222 cassettes E/A78410025
- Panier organisé 300 cassettes E/A82310038
- Kit pour rejet extérieur de la cuve E/A82310033
- Kit pour rejet extérieur espace stockage réactifs E/A78410024


Autres accessoires : Voir catalogue MM France.

4- MODE OPERATOIRE SIMPLIFIE

Disponible sur demande (contact@mm-france.fr)

5- REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

//

 Epredia (Royaume Uni)