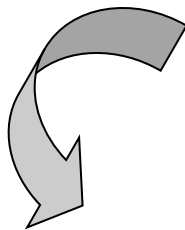


# TISSUE FILLING EASY

**DISTRIBUTEUR DE FORMOL EN SEAUX RIGIDES  
POUR LES PRELEVEMENTS BIOLOGIQUES**



# LA SOLUTION POUR UNE GESTION SECURISEE DE L'ECHANTILLON HISTOLOGIQUE DU BLOC OPERATOIRE AU LABORATOIRE D'ANATOMIE PATHOLOGIQUE



## LE PROBLEME

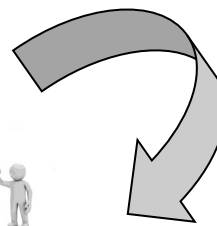
Le Formaldéhyde est reconnu comme cancérigène de catégorie 1B sur la base de la réglementation européenne N605/2014. Le travail avec le formol concerne les opérateurs du bloc opératoire, des laboratoires d'anatomie pathologique et du transport des échantillons.



## LES IMPERATIFS

Préserver parfaitement les échantillons biologiques pour permettre un diagnostic correct et toutes les investigations biomoléculaires ultérieures.

Protéger les opérateurs de l'exposition aux vapeurs de formol



## LA SOLUTION

KALTEK a acquis un savoir-faire et une expérience considérable au fil des années dans le domaine des dispositifs médicaux IVD, pour apporter une solution complète qui garantit un diagnostic précis, une qualité et une sécurité optimale pour les opérateurs, de la phase pré-analytique à la phase post-analytique



# Tissue Filling Easy

LA MEILLEURE TECHNOLOGIE DISPONIBLE

Distribution automatisée de formol 4% tamponné, en fonction du poids de l'échantillon, dans un conteneur rigide à l'intérieur d'une enceinte totalement fermée et ventilée, garantissant le confinement des vapeurs de formol



Bidon de remplissage situé dans le placard bas ventilé et filtré, avec connecteur rapide pour éviter le contact avec le formol



Liaison possible avec le système de gestion de l'établissement



Impression d'une étiquette avec la date et l'heure de début de fixation, le poids de l'échantillon, le numéro de lot du formol et également les identifiants patient, service, échantillon.



Piquage de raccordement D150 pour évacuation de l'air vers l'extérieur conformément aux recommandations de INRS (ED 6185)



EXPOSITION FORMOL  
**NO THANKS**

**TISSUE FILLING EASY** répond aux besoins des blocs opératoires qui souhaitent un système automatique de remplissage de conteneurs histologiques avec du formaldéhyde en toute sécurité pour les utilisateurs.

Avec le **TISSUE FILLING EASY**, il est possible de remplir des seaux disponibles en tailles différentes, de 500 ml à 5000 ml, avec du formol 4% tamponné, sans que l'opérateur soit soumis à des émanations ou à un contact avec le fixateur.

Ouvrez la porte, placez simplement le récipient à l'intérieur du tiroir et poussez le tiroir coulissant dans le compartiment interne ventilé.

Le système utilise des réservoirs standards disponibles sur le marché ou des cubitainers en circuit fermé d'une capacité de 10 ou 20 litres.

## ***PARCOURS SÉCURISÉ DE L'ÉCHANTILLON DU BLOC OPERATOIRE AU LABORATOIRE DE PATHOLOGIE***

### **FIXATION FORMOL AU BLOC OPERATOIRE**

Déposer l'échantillon biologique dans le seau adapté, Fermer le couvercle et Déposer le seaux dans le Tissue Easy Filling

Formol distribué automatiquement à l'intérieur d'une enceinte totalement fermée et ventilée, en fonction du poids de l'échantillon pour respecter le ratio poids/volume idéal garantissant une parfaite fixation

Collage de l'étiquette, stockage du seau avec échantillon dans une armoire ventilée avant Transfert vers le laboratoire ACP

**Tissue Filling Easy** peut être utilisé avec des seaux de différentes tailles

500, 1000, 3000 et 5000 ml



# Tissue Filling Easy

Bouton d'arrêt d'urgence

Ecran couleur tactile 10"1  
avec affichage des paramètres  
de fonctionnement

**Imprimante automatique d'étiquette(s) pour chaque seau pouvant contenir les informations suivantes :**

Enceinte de travail ventilée, éclairée et fermée par une porte vitrée pour visualiser le protocole en cours

Date et heure début de fixation,  
type et poids de l'échantillon,  
Volume de formol  
Numéro de lot du formol  
et les données d'identification du patient  
nom, prénom,  
service, etc...

**Tiroir de chargement**  
type bac de rétention  
avec poignée ergonomique

**Placard ventilé** pour le  
stockage du bidon de  
formol avec connecteur  
rapide étanche

Roues pivotantes avec  
système de blocage et  
antistatique

**Lecteur code-barres**  
pour l'identification des  
seaux et une traçabilité  
complète  
  
Liaison possible avec  
système de gestion de  
l'établissement



Enceinte de travail ventilée avec tiroir pour faciliter le chargement et le déchargement du seau



Pompe formol Haute  
qualité

Filtration avant rejet vers  
l'extérieur

Connecteur rapide pour  
cubitainer de formol

# Tissue Filling Easy



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Identification du conteneur au moyen d'une cellule photoélectrique
- Dosage du formol
- Fermeture du trou du couvercle au moyen d'une étiquette spéciale, éditée par une imprimante située sur le côté de l'appareil et qui indique les données du cycle de remplissage (date, heure, type et poids de l'échantillon, poids de formaldéhyde) et les données d'identification du patient (nom, prénom, service, code-barres)
- Port Ethernet et port USB à l'arrière de l'appareil
- Enceinte de distribution ventilée et éclairée et placard de stockage du cubitainer de formol aspiré
- Filtre à charbon pour aldéhydes et préfiltre fournis, filtre HEPA en option
- Aspiration pendant toutes les phases d'utilisation de l'instrument
- Système de nettoyage automatique de l'air pendant les phases de veille
- Écran tactile 10,1" pour visualiser tous les paramètres de travail
- Roues pivotantes avec système de blocage et antistatique
- Équipé d'un raccord à baïonnette avec flotteur pour réservoir standard ou, alternativement, pour réservoir à circuit fermé Politainer (fourni séparément)
- Chariot pour le transport des bidons (en option)
- Possibilité de sauvegarder les données des différents échantillons divisés par date (au format CSV) via le port USB.

L'appareil est équipé d'un tiroir avec bac en inox, type bac de rétention, pour contenir les éventuels déversements de formol lors de la phase de remplissage et d'un capteur, placé sur le bac, qui bloque la distribution en présence d'une quantité minimale de liquide qui fuit (réduction significative de l'exposition).

**En France, le TISSUE FILLING EASY nécessite un raccordement sur une évacuation externe (ED6i85 INRS).**

Équipé d'un préfiltre poussière, d'un filtre F2 pour le formaldéhyde et d'un extracteur le TISSUE FILLING EASY garantit une valeur de dispersion dans l'air bien inférieure aux limites d'acceptation prévues par la législation en vigueur

## DONNÉES TECHNIQUES

Hauteur	1720 mm
Hauteur Plan de travail	920 mm
Largeur	530 mm (780 avec imprimante)
Profondeur	620 mm
Connecteur ventilation	Ø 150 mm
Poids	80 Kg
Puissance électrique installée (nominale)	1 kW
Absorption maximale	5 A
Alimentation électrique	220 Vac – 50 Hz ±10%
Tension circuit auxiliaire	24 Vdc
Classe de protection	I
IP	IPX0
Ventilation	650 m3/h (uniquement durant un cycle de travail (entre 2 à 3 minutes))
Niveau de bruit	79 dB (A) (uniquement durant un cycle de travail (entre 2 à 3 minutes))
Filtres	n. 1 préfiltre n. 1 filtre F2 per formol <b>n. 1 filtre HEPA (option)</b>
Température de travail	+15°C < T < +35°C
Humidité relative	5% < UR% < 90%
Bidon formol	max 20 litres

## SEAUX POUR TISSUE FILLING EASY

Cod. 3173	500 ml
Cod. 3174	1000 ml
Cod. 3178	3000 ml
Cod. 3180	5000 ml



## CONFORMITÉS DIRECTIVE ET NORMES HARMONISEES

2014/35/UE Basse Tension  
2014/30/UE Compatibilité Electromagnétique)  
2011/65/UE (Rohs)  
EN 61326-2-6:2013, EN 61010-1:2010  
EN 61010-2-101:2002, EN 50581:2012

***Fabriqué par :***



Via del Progresso, 2 -  
35127 Padova—Italie

Tel. +39 049 8703410 r.a. - Fax +39 049 8703383 - [www.kaltek.it](http://www.kaltek.it)

***Distribué par :***



Groupe TECH-INTER

ZA du Clos de Villarceaux

37 rue de Montfort

78770 Thoiry France

Tél : 01 34 94 20 45 - [sales@techinterlab.fr](mailto:sales@techinterlab.fr)

**[www.techinterlab.fr](http://www.techinterlab.fr)**