TECH-INTER
Focused on Innovation and Performance

TI-NEWS 01/ 2019

FORMADOSE 2010

Nouvel Automate de dilution et de distribution du formol pour les laboratoires

La gestion du formol est une problématique importante pour les laboratoires d'anatomie pathologie. Le formol est une substance cancérogène et mutagène pour tous ceux qui la manipulent. Afin de réduire ce risque, la seule solution proposée aux laboratoires par les fabricants ou les distributeurs de formol est la fourniture de bidons de formol 4% tamponné en bidons de 5 ou 10 litres, prêt à l'emploi, pour éliminer la phase de dilution qui expose les opérateurs aux vapeurs de formol. Cette solution présente peu d'avantages pour les laboratoires mais de nombreux inconvénients.

Un coût très élevé :

Ce poste représente un coût important pour les laboratoires. Le prix d'un bidon de 5 ou 10 litres de formol 4% tamponné est similaire à celui d'un bidon de 5 ou 10 litres de formol 37%, sachant qu'avec un bidon de 10 litres de formol 37% le laboratoire peut préparer 100 litres de formol 4%. ***La solution des bidons de formol 4% tamponné multiplie par 10 les dépenses du laboratoire.***

Un stockage important et coûteux :

La solution des bidons de formol 4% tamponné représente également un réel problème de stockage compte tenu des volumes utilisés par les laboratoires d'anatomie pathologie ou les blocs opératoires. Tout comme le coût, ***l'espace requis pour le stockage des bidons de formol 4% est 10 fois supérieurs à l'espace nécessaire pour stocker des bidons de formol 37%.*** *Sachant que ces bidons doivent être stockés à température ambiante dans le respect des normes relatifs à ce produits (ventilation, bacs de rétention, etc…),* ***l'aménagement de zones de stockage plus grandes engendre également des coûts plus importants.***

Des manipulations importantes et risquées pour les opérateurs :

Tous les jours, les opérateurs doivent manipuler ces bidons pour les transférer de la zone de stockage vers la salle de macroscopie ou dans le bloc opératoire, les ouvrir et ***respirer des vapeurs nocives*** *pour les raccorder sur les pompes de distribution installées dans les placards bas des tables de macroscopie ou des postes de distribution.*

Des problèmes de Qualité de fixation :

De nombreux laboratoires rencontrent régulièrement des ***problèmes de qualité de la fixation de leurs échantillons*** *lorsqu'ils utilisent des bidons de formol 4% tamponnés pour différentes raisons comme une température de stockage trop basse entrainant une détérioration du formol ou un taux de formol hétérogène dans le bidon. Le formol étant plus lourd que l'eau, l'absence d'agitation avant utilisation implique que le taux de formol n'est pas uniforme dans le bidon et de ce fait des problèmes de fixation.*

La solution proposée par TECH INTER : Le FORMADOSE 2010

Ce nouvel automate de dilution et de préparation du formol vous permettra :
De diminuer de 80% vos dépenses d'achat de bidons de formol
De réduire de 80% a surface dediée au stockage des bidons de formol
De supprimer les manipulations de bidons de 5 ou litres de formol 4%
De réduire au minimum l'exposition au formol des opérateurs
D'avoir à disposition 100 litres de formol 4% tamponné, agité et contrôlé, de qualité optimale

L'automate **FORMADOSE** peut être raccordé sur une ou plusieurs tables de macroscopie ou postes de distribution du formol. Son installation requiert uniquement une alimentation en eau courante et une alimentation électrique. Equipé de filtres spécial formol, il peut également être raccordé sur une ventilation externe. L'automate contrôle en permanence le pH et le formol obtenu par densité. La qualité du formol 4% tamponné préparé par le **FORMADOSE** est garantie par le processus de dilution totalement automatisé et parfaitement contrôlé par le système. Le formol 4% tamponné, préparé par le **FORMADOSE** est agité en permanence ganrantissant une homogénéité du formol distribué. Des alarmes informent l'opérateur lorsque le niveau de formol 4% disponible est inférieur à 10 litres, si le pH ou les ratios ne sont pas conforme. Son design compact vous permet de l'intégrer facilement dans votre laboratoire.

Pour plus d'information, nous vous invitons à nous contacter :
Tél : 01 34 94 20 40. Email : sales@tech-inter.fr
Site : www.tech-inter.fr/dpt-scientifique/instruments-de-laboratoire/automate-de-dilution-du-formol/