

**DESCRIPTIF TECHNIQUE
DES POSTES DE DISTRIBUTION DU FORMOL
DISTRIFORM 700 TECHINTERLAB**



Poste de distribution du formol DISTRIFORM 700 avec caisson filtrant et caisson d'extraction intégré

Présentation :

Equipée d'un système de ventilation **FRONTAL**, le **poste de distribution du formol DISTRIFORM 700 TECHINTERLAB**, en **acier inoxydable**, garantissent un **air pur et un travail en toute sécurité** lors des phases de remplissage des seaux contenant les échantillons avec du formol, dans les blocs opératoires et les laboratoires d'anatomie pathologique.

La CMA (Concentration Maximale Autorisée) pour les vapeurs de formol est inférieure aux minimas requis sur la surface de travail. Ce poste de distribution du formol permet de purifier l'air contaminé par le formol.

Ces vapeurs nocives sont aspirées vers le fond à travers une plaque perforée, en inox. Les vapeurs sont évacuées dans l'atmosphère par l'intermédiaire d'un ventilateur intégré après filtration, via un filtre spécial formol.



Le plan de travail est composé de plateaux perforés, au dessus d'une cuve de rétention. La cuve de rétention est raccordée sur un bidon de récupération situé dans le placard bas ventilé (alarme de niveau bidon plein en option). Un robinet col de cygne est raccordé sur la pompe spéciale formol avec pédale de commande, située dans le placard bas ventilé également.

La zone de travail est éclairée, afin d'améliorer le confort et la sécurité des utilisateurs.



Le poste de distribution du formol **DISTRIFORM** est équipé d'un confinement type hotte avec 2 joues de côtés en verre sécurit, un caisson supérieur inox avec le piquage de raccordement et un déflecteur en verre sécurit fixe pour limiter l'ouverture en hauteur. Le confinement peut également être conçu comme celui d'une sorbonne, avec une vitre coulissante en façade (option), permettant de fermer totalement la zone de travail lors des opérations de remplissage. .

Ces conceptions permettent de confiner les vapeurs nocives, d'éviter les courants d'air sur la zone de travail et de protéger l'utilisateur des projections lors des phases vidange ou de remplissage. La vitesse de l'air au niveau de l'ouverture est de 0,4 m/s, conformément aux recommandations de l'INRS, afin de garantir une totale sécurité des utilisateurs.

La hauteur de l'ouverture en façade est de 40 cm afin de permettre le passage des bras et des bidons. La transparence des vitres en verre sécurit permet à l'utilisateur de travailler dans un confort optimum.



La partie basse du poste de distribution **DISTRIFORM** est un placard ventilé pour le stockage en toute sécurité des bidons de formol neuf, de la pompe de distribution, du bidon de récupération en cas de déversements accidentel. Deux prises électriques 16Amp sont disponibles pour le branchement de la pompe de distribution et de l'alarme de niveau bidon plein (en option)



Etagères fixes ou coulissantes en option pour le stockage d'autres bidons.

Options proposées :

Contrôle du flux :

Les postes de distribution du formol **DISTRIFORM** peuvent être équipés en option d'une **sonde de contrôle du flux, type ECROS**, qui déclenche une **alarme visuelle et sonore** lorsque la **vitesse du flux au niveau de l'ouverture frontale est inférieure à 0,4 m/s**. Cette sonde garantit la sécurité des utilisateurs contre un problème de ventilation et la tranquillité des responsables du laboratoire.

Sonde Formol :

Afin d'évaluer l'usure des filtres, nous recommandons l'option sonde de détection en continu des vapeurs de formol VOGEL. Cette sonde qui sera positionnée dans la pièce, contrôle en permanence l'atmosphère et déclenche une alarme sonore dès que le niveau de formol dépasse 0.5 PPM.

Rappel :

INRS ED6185

Le document ED6185 de l'INRS précise que le recyclage du formol doit être proscrit. Il est donc recommandé de raccorder le Distriform sur une évacuation externe.

Si la configuration de l'installation le nécessite (environnement extérieur avec des zones habitées à proximité soit environ 15 mètres du point d'extraction) la filtration des vapeurs avant rejet vers l'extérieur est requise.

La durée de vie du filtre qui dépend des conditions d'utilisation (humidité, température) est en moyenne de 6 à 12 mois. Le panneau frontal du compartiment filtre est démontable pour un remplacement facile des filtres.

Conforme aux réglementations concernant les laboratoires d'anatomie pathologique dont la circulaire du 30 Juillet 2004 et l'arrêté du 16 Juillet 2007. ED6185 INRS.

Qualité d'inox conforme à la norme EN 10088-1 : 2005.

Caractéristiques générales :

Matériaux :

- Inox 316 pour le plateau de travail
- Inox 304 pour la structure
- Soudures : Procédure de soudure TIG (Tungstène Inerte Gaz), soudures poncées et polies, décapage à l'acide des soudures intérieures

Aspiration :

- frontale au travers d'un panneau perforé en inox

Confinement : 2 solutions proposées

Configuration déflecteur sur charnières : avec 2 joues de côté en verre sécurit, 1 caisson supérieur en inox avec piquage de raccordement, 1 déflecteur en verre sécurit en façade, sur charnières, avec hauteur d'ouverture de 40 cm au dessus du plan de travail, déflecteur abaissé.

Configuration vitre coulissante : avec 2 joues de côté en verre sécurit, 1 caisson supérieur en inox avec piquage de raccordement, 1 vitre coulissante manuelle (up/down) en verre sécurit, ouverture de 0 à 50 cm, Ouverture de travail : 40 cm,

Le plateau de travail est équipé :

- 2 plateaux perforés au dessus d'une cuve de rétention. La cuve de rétention est raccordée sur un bidon de récupération situé dans le placard bas ventilé (alarme de niveau bidon plein en option).
- Un robinet col de cygne. Ce robinet est raccordé sur une pompe électrique (avec une membrane résistante au formol) actionnée par pédale, elle même raccordée sur le bidon de formol neuf du client. (débit variable de 0,5 à 3 litres par minute environ)

L'enceinte de travail:

- La ventilation de la zone de travail se fait au travers d'un panneau en inox perforé sur toute la longueur de la table et sur une hauteur de 40 cm pour garantir un flux homogène.
- d'une lumière froide par Led
- **En option :**
- Une étagère sur mesure sur le panneau frontale d'aspiration pour recevoir un bidon de formol avec robinet manuel

Partie basse du poste de distribution :

- Le bas du poste est un placard ventilé
- Les pieds seront réglables pour la mise à niveau
- 2 prises électrique 16Amp
- 1 pompe formol actionnée par pédale

Partie supérieure du poste de gestion :

- La partie supérieure est réalisée avec un caisson inox sur lequel se trouvent les interrupteurs pour la mise en fonction du circuit électrique de la table et pour l'éclairage.

La vitesse d'aspiration sera au minimum de 0,4 m/s au niveau de l'ouverture en façade, conformément aux normes en vigueur.

L'évacuation de l'air se fait par le haut sur le modèle standard, mais peut se faire, en option, par le bas, par le coté gauche ou le coté droit ou par l'arrière selon la configuration du site d'installation. Le diamètre du piquage de raccordement sera de 250 mm afin de limiter la vitesse de l'air dans les gaines à 5m/s pour réduire les nuisances sonores.

Le système de ventilation est équipé d'un filtre charbon spécial formol accessible par l'utilisateur pour son remplacement, si l'environnement de la zone de rejet des vapeurs le nécessite. (habitations et locaux avec fenêtres à proximité).

Afin de réduire au maximum la perte de charge, les gaines du circuit de ventilation devront présenter un coefficient de rugosité le plus bas possible afin d'optimiser le ratio puissance du moteur à installer et qualité d'aspiration obtenue.

La perte de charge de la table est de 130 Pa.

Les postes **DISTRIFORM** sont proposés dans deux largeurs en **version standard** :

Désignation	Référence	Dimensions (mm)	Requis de ventilation	Piquage en attente
DISTRIFORM 700	DF700	L 700xP 750xH 1900	650 m3/h	D200 mm

mais également sur-mesure pour répondre aux besoins des utilisateurs et aux contraintes de la pièce.

Nous proposons également des armoires ventilées, des sas de transfert, etc... nous permettant de vous proposer une solution complète pour la réalisation ou la mise aux normes de votre salle de macroscopie et de votre laboratoire.

Liste des options proposées sur les postes de distribution du formol DISTRIFORM TECHINTERLAB

Désignation	Réf
Etagère sur le plénum frontal dans la zone de confinement	ETABIDON
Alarme de niveau pour bidon	ANB
Bidon de récupération des effluents (10 Litres)	BRE10L
Compartiment filtre intégré	CFI
Filtre spécial formol IAQ	PG24244IAQ
Bac de rétention	BR
Distributeur de papier en acier inoxydable	K 300
Support pour boîte de gant	HHK UCS 1
Profondeur spéciale	PROFSPE
Longueur spéciale	LONGSPE
Hauteur spéciale (750 à 1100)	HAUTSPE
Etagère dans placards ventilés bas	EPV

L'installation des postes est réalisée par nos techniciens dans le respect des normes en vigueur.