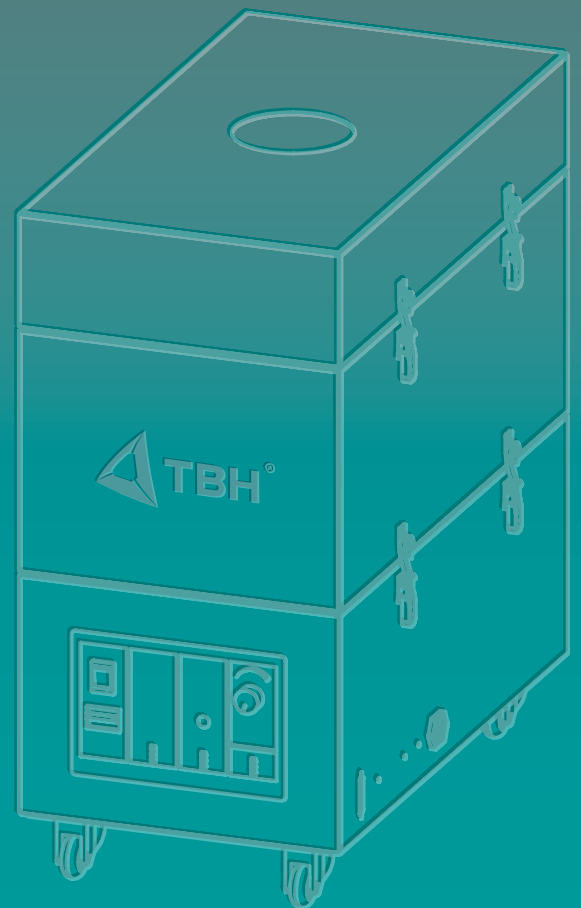
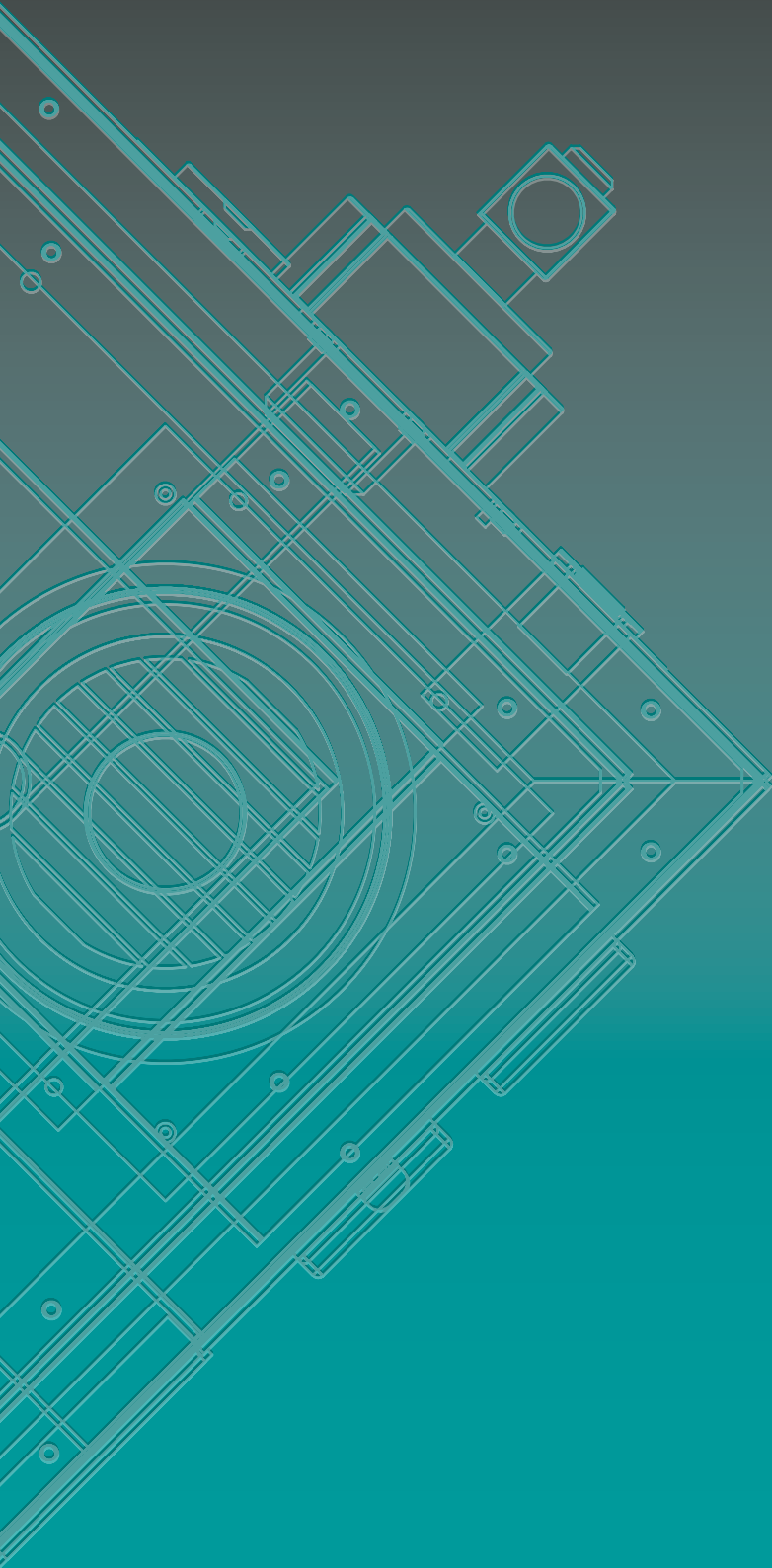


# GAMME DT100/150

EXTRACTION / FILTER / POLLUTION CONTROL // TECHNOLOGY



**Gamme DT100/150**

## TABLE ASPIRANTE DT100/150

### APPLICATION

La table aspirante DT100/150 a été spécialement conçue pour les manipulations en laboratoires et en ateliers. Elle peut être utilisée pour les travaux de peinture (ex. retouches), collage (solvants) ou de transfert. La table aspirante a été pensée comme une unité de base à laquelle différentes hottes peuvent être attachées.

La DT150 a été spécialement conçue selon les principes ATEX et est compatible pour les zones 22 (poussières) et 2 (gaz).\*



*Similaire à l'image*

### DOMAINES D'APPLICATION:

- Travaux de peinture (ex. retouches)
- Travaux de collage (solvants)
- Travaux de nettoyage (solvants)
- Transfert de matériaux (ex. poudres, granules or liquides)

### LE DISPOSITIF INCLUS PLUSIEURS ELEMENTS:

- Ajustement de la hauteur pour une position de travail optimale
- Ecran de sécurité amovible
- Indicateur de pression différentielle pour contrôle de la saturation du filtre
- Filtre à charbon actif/BAC (optionnel)
- Pédale à pied (optionnel)

### PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le système collecte les poussières et gaz générés pendant les manipulations dans la cabine. Ils sont aspirés vers le bas et et passés à travers des préfiltres (F5) puis dans le filtre à particules en aval (H13), où même les plus fines particules (0.1-0.3  $\mu\text{m}$ ) sont filtrées efficacement. Les substances gazeuses sont ensuite déposées ou neutralisées dans le filtre à charbon actif/BAC.

Les filtres installés peuvent être changés pour correspondre à chaque application.

\* Les filtres peuvent être facilement changés depuis le haut (préfiltres et filtres à particules) ou par la porte avant (filtre à charbon actif/BAC). Différents préfiltres peuvent être utilisés selon l'application.

## CARACTERISTIQUES PRODUIT

### Hauteur ajustable, Écran de sécurité amovible

La hauteur du système peut être ajustée (max. 100 mm) à la hauteur préférée par l'opérateur en augmentant simplement la taille des pieds de la table aspirante.

L'écran de sécurité amovible permet d'utiliser la zone de travail de façon optimale selon l'application en cours.



### Remplacement du filtre facilité

Cette table aspirante intègre la structure multi-niveaux propre aux autres gammes TBH. Le système possède un préfiltre et un filtre à particules, qui ensemble filtrent toutes les particules de l'air contaminé. Les filtres peuvent facilement être remplacés depuis le haut du système. Pour cela, placez l'écran de sécurité vers le haut et ôtez les grilles en acier inoxydable. Les filtres peuvent être maintenant retirés.



### Contrôle du filtre

Le système possède un indicateur de pression différentielle pour contrôler la saturation de filtre. Cet indicateur montre la montée de la pression différentielle des filtres à mesure qu'ils deviennent de plus en plus saturés. Quand une valeur prédéfinie est atteinte, les filtres doivent être remplacés, puisque l'efficacité d'extraction diminue avec l'augmentation de la saturation du filtre.



### Filtre charbon actif/BAC (optionnel)

En fonction de l'application, la table aspirante peut être équipée à la demande d'un filtre à gaz (charbon actif + BAC). Ce filtre est remplacé depuis l'avant du système par les portes du module de filtration.



### Pédale à pied (optionnel)

Le système peut être commandé avec une pédale à pied dans le but d'améliorer encore d'avantage le confort d'utilisation.

## Éléments :



Interrupteur principal



Interrupteur d'urgence



Indicateur de pression différentielle pour contrôle des filtres

## Absorption des substances gazeuses

Deux filtres complémentaires sont utilisés pour l'absorption des substances gazeuses. Le charbon actif facilite le processus d'absorption physique alors que les granules BAC permettent l'absorption chimique. La neutralisation des substances gazeuses est faite grâce à la réaction chimique avec le matériau de support. Puisque les processus d'absorption physique et chimique sont complémentaires, une large variété des gaz et d'odeurs peut être éliminée.

Charbon actif



Granules BAC



Charbon actif/BAC



## Structure spéciale en accord avec les principes ATEX

La table aspirante DT150 a été spécialement conçue en suivant les principes ATEX. Elle a été pensée en particulier pour les zone 2 (gaz) et zone 22 (poussières), qui peuvent survenir lors d'opérations de peinture ou de transfert, par exemple, respectivement.



L'Ordonnance Allemande sur la Sécurité Industrielle et la Santé [BetrSichV] a innové dans les domaines de la santé et de la sécurité et a étendu les exigences en matière de protection contre les explosions. Par exemple, l'employeur est responsable d'assurer la fourniture des équipements de travail appropriés. L'exigence de base pour cela est une classification de zone selon BetrSichV (Appendice 3) et de la directive ATEX RL99/92/EC (ATEX 137) tout comme la création d'un document de protection contre les explosions. Il s'applique aux zones où des poussières inflammables sont utilisées ou pourraient survenir, où des liquides ou gaz inflammables sont utilisés et où une atmosphère explosive pourrait se présenter (opérations de peinture ou de transfert).

La table aspirante TBH correspond à une catégorie EX II 3 GD et est donc compatible pour l'extraction en zones 2 et 22. Nous serons heureux de vous fournir un exemple de document de protection d'explosion.



## TBH GmbH

EXHAUST- AND FILTRATION TECHNOLOGY



Distributeur exclusif France  
PHOSPHORIS MP FILTER  
CSTB - 4 avenue du Recteur Poincaré  
75016 Paris  
Centre d'Appels  
Tel. +33 4 72 65 37 35

