

Laboratory

# DISTILLATEUR D'EAU

DS 2000

DS 4000

DS 8000

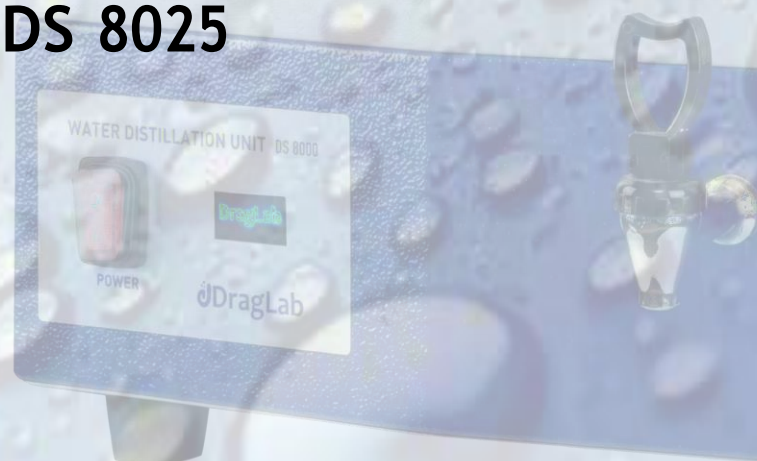
DS 8008

DS 8012

DS 8025

 DragLab

## Connect & Go



## Distillateur d'eau de laboratoire DS 8000

Le distillateur d'eau DragLab est un appareil professionnel entièrement automatique, avec une capacité de production de 4 L/h et un réservoir de stockage intégré de 8 L. Fabriqué en acier inoxydable de haute qualité, il est conçu pour produire automatiquement un distillat de haute pureté, sans nécessiter une surveillance continue par le personnel.

### La pureté de l'eau sans effort grâce aux solutions de distillation DragLab

Les unités de distillation DragLab sont les dispositifs les plus efficaces et les plus fiables pour produire de l'eau pure, nécessitant uniquement un raccordement à l'eau brute et une source d'alimentation. Ce procédé consiste à transformer l'eau brute (eau du robinet) en vapeur, puis à la recondenser en liquide, séparant ainsi efficacement l'eau des impuretés ayant des points d'ébullition plus élevés. La vapeur obtenue, une fois condensée, produit une eau distillée d'une pureté d'environ 99,5 %, exempte de sels, de substances organiques, de micro-organismes, de pyrogènes et de bactéries. Les unités de distillation d'eau DragLab nécessitent très peu d'entretien, uniquement un nettoyage régulier. Lorsque le dioxyde de carbone de l'air se dissout dans l'eau distillée, son pH devient légèrement acide, compris entre 5 et 5,6. L'eau distillée doit être utilisée rapidement ou conservée dans des conditions hermétiques afin de préserver sa pureté.

### Application:

- Biotechnologie, culture cellulaire et préparation de milieux
- Laboratoires d'essais, d'analyse et de recherche
- Préparation d'échantillons en microbiologie et bactériologie
- Production alimentaire et de boissons
- Stérilisation, nettoyage et équipements médicaux
- Production de cosmétiques et de produits de soin de la peau
- Industries de l'électronique et de l'automobile
- Fabrication pharmaceutique et formulation de médicaments

A vertical bar with the colors of the German flag: black, red, and gold.

# Qualité et Expertise



DragLab est certifiée ISO 9001:2015, reflétant notre engagement indéfectible envers la qualité et l'excellence. Nous optimisons continuellement nos processus de production afin de garantir l'efficacité et la performance à chaque étape. Grâce à un développement et une innovation constants, nous nous efforçons de respecter et de dépasser les normes de l'industrie. Notre approche centrée sur le client met en priorité les besoins et la satisfaction de nos partenaires, nous incitant à maintenir des protocoles d'assurance qualité rigoureux. Cet engagement garantit que les équipements de laboratoire fabriqués par DragLab répondent en permanence aux plus hauts standards de qualité et de fiabilité.

Les appareils de laboratoire DragLab sont conçus et fabriqués avec le plus grand soin à partir de matériaux de haute qualité afin de répondre aux exigences les plus rigoureuses de nos clients. Notre engagement envers l'excellence et l'innovation stimule un développement et une amélioration continus, guidés par l'expérience quotidienne et les avancées technologiques constantes. « Qualité et expertise » ne se limitent pas à la création de conceptions de produits remarquables ; cela reflète la politique de notre entreprise, qui consiste à placer la haute préparation et le service axé sur le client au cœur de nos priorités. Cet engagement s'étend à tous les produits DragLab, qui sont conformes aux normes européennes en vigueur et portent le marquage CE.



## Distillateur d'eau de laboratoire DS 8000

Le distillateur d'eau DragLab est un appareil professionnel entièrement automatique, avec une capacité de production de **4 L/h** et un **réservoir de stockage intégré de 8 L**. Fabriqué en acier inoxydable de haute qualité, il est conçu pour produire automatiquement un distillat de haute pureté, sans nécessiter une surveillance continue par le personnel.

### Maintenance



#### Caractéristiques

##### Capacité de distillation :

Produit 4 L/h d'eau distillée.

##### Réservoir de stockage

Réservoir de stockage intégré de 8 L.

##### Pureté :

Produit une eau distillée de haute pureté avec une conductivité d'environ 2,3  $\mu\text{S}/\text{cm}$  à 25 °C.

##### Qualité de l'eau :

Produit une eau exempte de pyrogènes, pauvre en gaz et exempte de bactéries.

##### Protection :

Un dispositif thermostatique automatique de coupure en cas de niveau d'eau insuffisant protège l'élément chauffant.

##### Fonctionnement :

La commutation automatique de l'alimentation en eau permet un fonctionnement continu.

##### Efficacité énergétique

Le processus de distillation automatique est conçu pour réduire la consommation d'énergie et d'eau.

##### Affichage

L'écran indique le niveau d'eau dans le réservoir de stockage, l'état de fonctionnement de l'élément chauffant, l'état de l'alimentation en eau et l'état des erreurs, et fournit des instructions à l'utilisateur.

##### Maintenance

Le réservoir d'évaporation facilement accessible facilite le nettoyage et l'entretien courant.

##### Matériau :

Tous les composants en contact avec l'eau sont fabriqués en acier inoxydable (n° de matériau EN 1.4301).

##### Élément chauffant :

L'élément chauffant est fabriqué en acier inoxydable (n° de matériau EN 1.4301).

##### Boîtier :

Boîtier en acier galvanisé avec revêtement en poudre appliqué par procédé électrostatique.

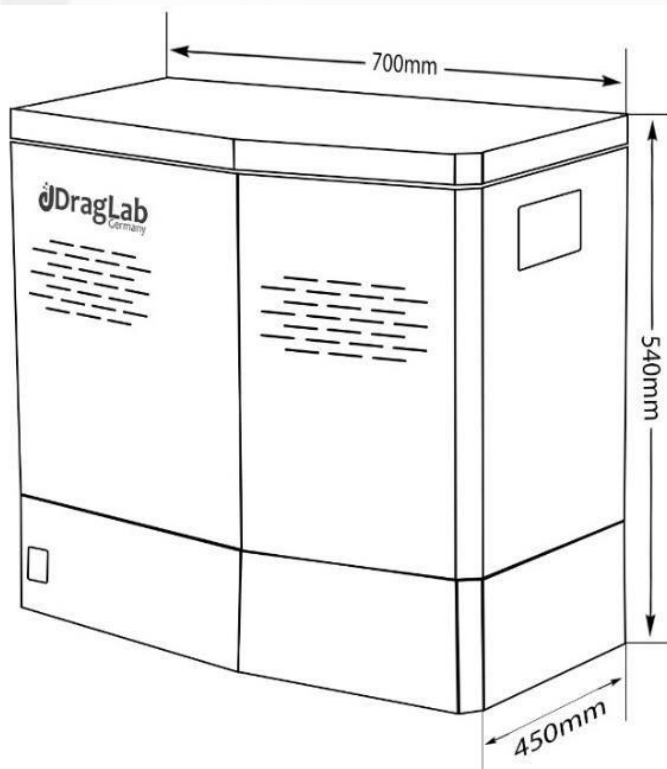
##### Installation :

Convient à l'installation sur paillasse et au montage mural.

##### Accessoires :

Toutes les pièces et tous les accessoires nécessaires à l'installation sont inclus.

### Dimensions:



## Distillateur d'eau de laboratoire DS 8000

### Caractéristiques techniques :

#### Capacité

|                        |                                             |
|------------------------|---------------------------------------------|
| Capacité de production | 4 L/h                                       |
| Réservoir de stockage  | Réservoir de stockage intégré de 8 L.       |
| Consommation d'eau     | 40 L/h                                      |
| Conductivité           | Environ 2,3 $\mu\text{S}/\text{cm}$ à 25 °C |

#### Technologie de commande

|                                                                |                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Entièrement automatique - Mise sous tension automatique        | La mise sous tension automatique s'effectue lorsque le niveau d'eau atteint la ligne de sécurité dans le réservoir d'évaporation afin de protéger l'élément chauffant.              |
| Entièrement automatique - Remplissage du réservoir de stockage | Le réservoir de stockage est automatiquement rempli après le prélèvement du distillat, avec une commande électronique.                                                              |
| Alimentation en eau                                            | Raccordement avec électrovanne intégrée pour l'évaporateur et le condenseur, avec commutation automatique marche/arrêt en fonction du niveau d'eau dans le réservoir d'évaporation. |

#### Équipement standard

|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Matériau intérieur - Réservoirs d'évaporation et de stockage | Le réservoir d'évaporation et le réservoir de stockage sont fabriqués en acier inoxydable (n° de matériau EN 1.4301).                                                                                                                              |
| Matériau intérieur - Condenseur                              | Le condenseur est fabriqué en acier inoxydable (n° de matériau EN 1.4876).                                                                                                                                                                         |
| Matériau intérieur - Élément chauffant                       | L'élément chauffant est fabriqué en acier inoxydable (n° de matériau EN 1.4876).                                                                                                                                                                   |
| Matériau extérieur                                           | Le boîtier est fabriqué en acier galvanisé avec un revêtement en poudre appliqué par procédé électrostatique.                                                                                                                                      |
| Système de dégazage                                          | L'appareil comprend un évent supérieur permettant un dégazage efficace et garantissant une eau exempte de pyrogènes, pauvre en gaz et exempte de bactéries.                                                                                        |
| Accès à l'intérieur                                          | Le réservoir d'évaporation et le réservoir de stockage sont facilement accessibles pour le nettoyage et l'entretien, facilitant les procédures de nettoyage.                                                                                       |
| Installation                                                 | Toutes les pièces et tous les accessoires nécessaires à l'installation sont inclus.                                                                                                                                                                |
| Prélèvement du distillat                                     | L'eau distillée peut être prélevée en continu ou en mode poussoir à l'aide du robinet situé à l'avant.                                                                                                                                             |
| Interrupteur principal                                       | L'interrupteur principal est situé à l'avant de l'appareil.                                                                                                                                                                                        |
| Écran                                                        | L'appareil est équipé d'un écran indiquant le niveau d'eau dans le réservoir de stockage, l'état de fonctionnement de l'élément chauffant, l'état de l'alimentation en eau et l'état des erreurs, et fournissant des instructions à l'utilisateur. |
| Montage                                                      | Convient à l'installation sur paillasse et au montage mural.                                                                                                                                                                                       |

#### Sécurité

|                                   |                                                                                                                                |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protection contre le manque d'eau | Capteur de niveau d'eau avec coupure automatique pour protéger l'élément chauffant.                                            |
| Protection contre la surchauffe   | Coupure en cas de surchauffe.                                                                                                  |
| Écran                             | L'écran affiche les tests de démarrage de l'élément chauffant et fournit des alarmes visuelles en cas de défauts et d'erreurs. |
| Dégazage                          | Évent supérieur pour le dégazage, garantissant une eau exempte de pyrogènes, pauvre en                                         |

## Distillateur d'eau de laboratoire DS 8000

---

gaz et exempt de bactéries.

### Raccordement électrique

Câble d'alimentation avec fiche de type Schuko allemande.

## Distillateur d'eau de laboratoire DS 8000

### Caractéristiques techniques :

#### Raccordement

|                          |                                                                                                                                   |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Arrivée d'eau            | L'arrivée d'eau de refroidissement est située sur le côté droit de l'appareil et présente un diamètre de 3/4 pouce (Ø 19,05 mm).  |
| Plage de pression d'eau  | 2-10 bar                                                                                                                          |
| Sortie d'eau             | La sortie d'eau de refroidissement est située sur le côté droit de l'unité, avec un diamètre de 2/5 pouce (Ø intérieur 10.16 mm). |
| Robinet de vidange       | Le robinet de vidange est situé sur le côté droit de l'unité, avec un diamètre de 2/5 pouce (Ø intérieur 10.16 mm).               |
| Prélèvement du distillat | L'eau distillée peut être prélevée en continu ou en mode poussoir à l'aide du robinet situé à l'avant.                            |

**Raccordement électrique** Le câble principal d'alimentation est situé sur le côté gauche de l'appareil.

#### Données électriques

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| Tension       | 230 V, 50/60 Hz |
| Puissance (W) | 3000 W          |

#### Informations sur l'expédition

|                            |                       |
|----------------------------|-----------------------|
| Numéro tarifaire douanier  | 8419 4090             |
| Dimensions de l'emballage  | 80 L × 45 P × 72 H cm |
| Poids net                  | 27 Kg                 |
| Poids brut (carton inclus) | 32 Kg                 |

### Informations de commande :

| Description                                                                         | Modèle | Numéro d'article |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------|
| Distillateur d'eau 4 L/h, Réservoir de stockage de DS 8000<br>8 L - 230 V, 50/60 Hz |        | 5082.000         |