

Laboratory

Destillierapparate

DS 2000

DS 4000

DS 8000

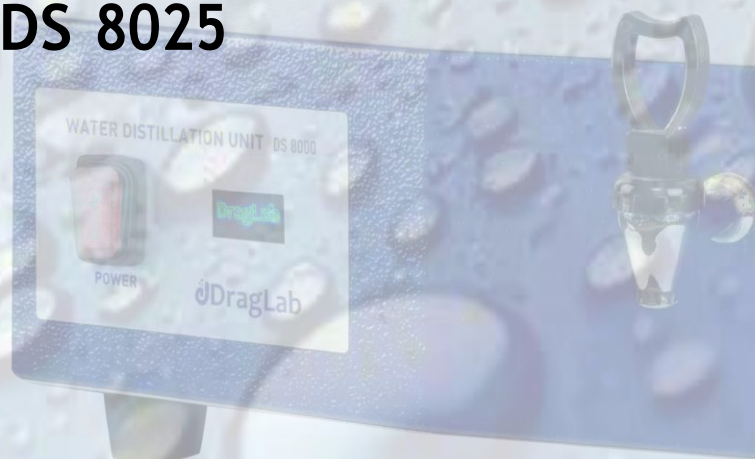
DS 8008

DS 8012

DS 8025

 DragLab

Connect & Go



Destillierapparate DS 4000

Der DragLab Wasser-Destillator ist ein professionelles, vollautomatisches Gerät zur Wasserdestillation aus hochwertigem Edelstahl. Er ist für die Herstellung von **4 L/h hochreinem Destillat** bei minimalem Überwachungsaufwand durch das Personal ausgelegt.



Mühele Wasserreinheit mit DragLab Destillationslösungen

Die Wasser-Destillationsgeräte von DragLab sind professionelle, vollautomatische Geräte zur Herstellung von hochreinem destilliertem Wasser und benötigen lediglich einen Anschluss an eine Rohwasserversorgung sowie eine Stromquelle. Beim Destillationsprozess wird Rohwasser (Leitungswasser) erhitzt, um Dampf zu erzeugen, der anschließend wieder zu flüssigem Wasser kondensiert wird. Durch diesen Prozess wird das Wasser wirksam von Verunreinigungen mit höheren Siedepunkten getrennt. Das entstehende Kondensat ist destilliertes Wasser mit einer Reinheit von etwa 99,5 %, wobei Salze, organische Substanzen, Mikroorganismen, Pyrogene und Bakterien entfernt werden.

Die Wasser-Destillationsgeräte von DragLab erfordern nur einen minimalen Wartungsaufwand, der hauptsächlich aus einer regelmäßigen Reinigung besteht. Wenn sich Kohlendioxid aus der Luft im destillierten Wasser löst, kann sich Kohlensäure bilden, wodurch der pH-Wert leicht sauer wird und typischerweise im Bereich von 5,0 bis 5,6 liegt. Destilliertes Wasser sollte möglichst zeitnah verwendet oder unter luftdichten Bedingungen gelagert werden, um seine Reinheit zu erhalten.

Anwendungen :

- Biotechnologie, Zellkultur und Medienvorbereitung.
- Prüf-, Analyse- und Forschungslabore.
- Probenvorbereitung in Mikrobiologie und Bakteriologie.
- Lebensmittel- und Getränkeproduktion.
- Sterilisation, Reinigung und medizinische Geräte.
- Herstellung von Kosmetik- und Hautpflegeprodukten.
- Elektronik und Automobilindustrie.
- Pharmazeutische Herstellung und Arzneimittelformulierung

A vertical bar with the colors of the German flag (black, red, and gold) positioned to the left of the main title.

Qualität und Fachkompetenz



DragLab ist nach ISO 9001:2015 zertifiziert, was unser unerschütterliches Engagement für Qualität und Exzellenz widerspiegelt. Wir optimieren kontinuierlich unsere Produktionsprozesse, um sicherzustellen, dass jeder Schritt effizient und wirkungsvoll ist. Durch fortlaufende Entwicklung und Innovation streben wir danach, die Branchenstandards zu erfüllen und zu übertreffen. Unser kundenorientierter Ansatz stellt die Bedürfnisse und Zufriedenheit unserer Kunden in den Mittelpunkt und motiviert uns, strenge Qualitätskontrollprotokolle einzuhalten. Dieses Engagement gewährleistet, dass Laborgeräte von DragLab stets den höchsten Anforderungen an Qualität und Zuverlässigkeit entsprechen.

Die Laborgeräte von DragLab werden mit großer Sorgfalt aus hochwertigen Materialien entwickelt und gefertigt, um selbst den strengsten Anforderungen unserer Kunden gerecht zu werden. Unser Engagement für Exzellenz und Innovation treibt eine kontinuierliche Weiterentwicklung an, basierend auf täglicher Nutzung und dem Fortschritt moderner Technologien. ‚Qualität und Fachkompetenz‘ bedeutet nicht nur beeindruckendes Produktdesign - es spiegelt die Unternehmenspolitik wider, bei der höchste Einsatzbereitschaft und kundenorientierter Service im Mittelpunkt stehen. Dieses Engagement gilt für alle DragLab Produkte, die den aktuellen europäischen Standards entsprechen und das CE-Zeichen tragen.

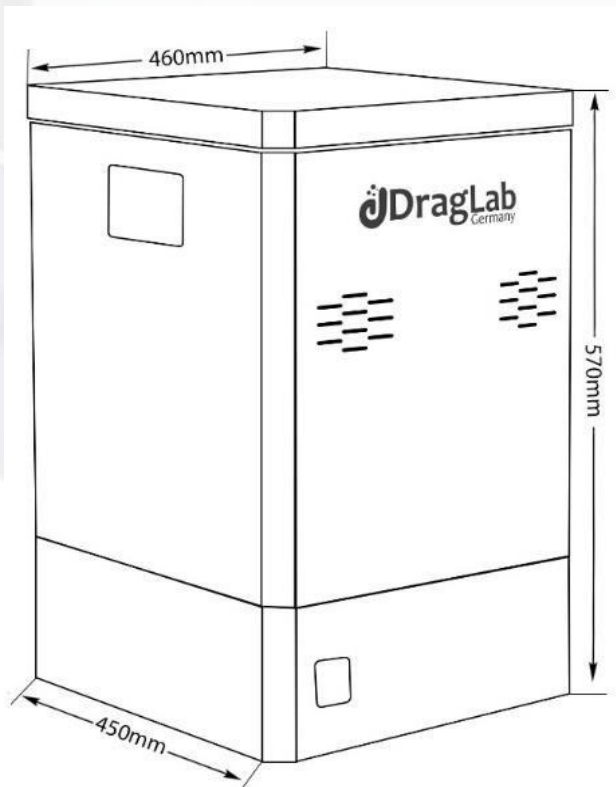


Destillierapparate DS 4000

Der DragLab Wasser-Destillator ist ein professionelles, vollautomatisches Gerät zur Wasserdestillation aus hochwertigem Edelstahl. Er ist für die Herstellung von **4 L/h hochreinem Destillat** bei minimalem Überwachungsaufwand durch das Personal ausgelegt.



Dimensions:



Eigenschaften

Destillationsleistung

Produziert 4 L/h destilliertes Wasser.

Reinheit

Produziert hochreines destilliertes Wasser mit einer Leitfähigkeit von etwa 2,3 $\mu\text{S}/\text{cm}$ bei 25 °C.

Wasserqualität

Produziert pyrogenfreies, gasarmes und bakterienfreies Wasser.

Schutz

Eine automatische thermostatische Wassermangelsicherung schützt das Heizelement bei unzureichendem Wasserstand.

Betrieb

Die automatische Wasserumschaltung ermöglicht einen kontinuierlichen Betrieb.

Wartung

Der leicht zugängliche Verdampfertank erleichtert die Reinigung und routinemäßige Wartung.

Material

Alle wasserberührenden Komponenten bestehen aus Edelstahl (Werkstoff-Nr. EN 1.4301).

Heizelement

Das Heizelement besteht aus Edelstahl (Werkstoff-Nr. EN 1.4301).

Gehäuse

Gehäuse aus verzinktem Stahl mit elektrostatischer Pulverbeschichtung.

Installation

Für Tischaufstellung und Wandmontage geeignet.

Zubehör

Alle für die Installation erforderlichen Teile und Zubehörteile sind im Lieferumfang enthalten.

Destillierapparate DS 4000

Technische Daten :

Kapazität

Kapazität	4 L/h
Wasserverbrauch	40 L/h
Leitfähigkeit	Ca. 2,3 µS/cm bei 25 °C

Steuerungstechnik

Automatischer Schutz	Eine automatische thermostatische Abschaltung schützt das Heizelement bei niedrigem Wasserstand..
Automatische Einschaltung	Die automatische Einschaltung erfolgt, sobald der Wasserstand die Sicherheitsmarkierung im Verdampfertank erreicht, um das Heizelement zu schützen.
Wasserzufuhr	Integrierter Magnetventilanschluss für Verdampfer und Kondensator mit automatischer Ein-/Ausschaltung abhängig vom Wasserstand im Verdampfertank.

Standardausstattung

Innenmaterial - Verdampfertank	Der Verdampfertank besteht aus Edelstahl (Werkstoff-Nr. EN 1.4301).
Innenmaterial - Kondensator	Der Kondensator besteht aus Edelstahl (Werkstoff-Nr. EN 1.4876).
Innenmaterial - Heizelement	Das Heizelement besteht aus Edelstahl (Werkstoff-Nr. EN 1.4876).
Außenmaterial	Das Gehäuse besteht aus verzinktem Stahl mit elektrostatischer Pulverbeschichtung.
Entgasungssystem	Das Gerät verfügt über eine obere Entlüftungsöffnung zur effektiven Entgasung und gewährleistet pyrogenfreies, gasarmes und bakterienfreies Wasser.
Zugang zum Innenraum	Der Verdampfer ist für Reinigung und Wartung leicht zugänglich und ermöglicht eine effiziente Reinigung.
Installation	Alle für die Installation erforderlichen Teile und Zubehörteile sind im Lieferumfang enthalten.
Destillatentnahme	Destilliertes Wasser kann kontinuierlich durch Öffnen des Ablasshahns entnommen werden.
Hauptschalter	Der Hauptschalter befindet sich an der Vorderseite des Geräts.
LED-Anzeigen	Zwei LED-Anzeigen befinden sich an der Vorderseite des Geräts: eine grüne LED für den Standby-Betrieb und eine rote LED zur Anzeige von Fehlern.
Montage	Für Tischaufstellung und Wandmontage geeignet.

Sicherheit

Wasserstandsschutz	Wasserstandssensor mit automatischer Abschaltung zum Schutz des Heizelements.
Überhitzungsschutz	Abschaltung bei Überhitzung.
Fehleranzeige	Rote LED-Alarmanzeige für Fehler und Störungen.
Entgasung	Obere Entlüftungsöffnung zur Entgasung, die pyrogenfreies, gasarmes und bakterienfreies Wasser gewährleistet.
Stromanschluss	Netzkabel mit deutschem Schuko-Stecker

Destillierapparate DS 4000

Technische Daten :

Anschlüsse

Wasserzulauf	Der Kühlwasserzulauf befindet sich auf der rechten Seite des Geräts und hat einen Durchmesser von 3/4 Zoll (Ø 19,05 mm).
Wasserdruckbereich	2-10 bar
Wasserablauf	Der Kühlwasserablauf befindet sich auf der rechten Seite des Geräts, mit einem Durchmesser von 2/5 Zoll (Innen-Ø 10.16 mm).
Ablasshahn	Der Ablasshahn befindet sich auf der rechten Seite des Geräts, mit einem Durchmesser von 2/5 Zoll (Innen-Ø 10.16 mm).
Destillatentnahme	Destilliertes Wasser kann kontinuierlich durch Öffnen des Ablasshahns entnommen werden.
Stromanschluss	Das Hauptanschlusskabel befindet sich auf der linken Seite des Geräts.

Elektrische Daten

Spannung	230 V, 50/60 Hz
Leistung	3000 W

Versandinformationen

Zolltarifnummer (HS-Code)	8419 4090
Verpackungsabmessungen	53 B × 50 T × 75 H cm
Nettogewicht	22 Kg
Bruttogewicht (mit Karton)	27 Kg

Bestellinformationen

Beschreibung	Modell	Artikelnummer
Wasser-Destilliergerät 4L/h, 230V/50-60Hz	DS 4000	5042.000

