



Glasofen G-300

Probenvorbereitung von Kleinstproben

BUCHI

Glasofen G-300

Vereinfachen Sie Ihren Arbeitsablauf mit nur einem Gerät

Wir stellen vor: Der Glasofen G-300, das All-in-One-Gerät von BÜCHI für kleine Proben. Dank des austauschbaren Zubehörs kann der Glasofen G-300 für die Destillation, die Verdampfung, die Sublimation oder auch für Gefriertrocknungsprozesse eingesetzt werden, sodass weitere Geräte im Labor unnötig werden. Das kompakte Design des G-300 mit geringer Stellfläche ermöglicht darüberhinaus den Einsatz in einer Glovebox, was die Verarbeitung lufempfindlicher Verbindungen in inerter Atmosphäre erleichtert.



Die All-In-One-Lösung

Der Glasofen G-300 ist in zwei Konfigurationen erhältlich, mit welchen dank diverser Zubehörkomponenten verschiedene Trocknungsmethoden angewandt werden können. Der Glasofen G-300 Drying kann für die Verdampfung, die Sublimation wie auch die Gefriertrocknung eingesetzt werden, während der Glasofen G-300 Kugelrohr zur Destillation und Trocknung unter Rotation verwendet werden kann.



Sanfte Probenverarbeitung

Der Glasofen G-300 verfügt über eine Halbleiterbeschichtung, die eine gleichmässige Wärmeverteilung gewährleistet und das Heizen und Kühlen beschleunigt. Ein sanfter und kontrollierter Heizprozess minimiert thermische Schäden an den Proben, während der transparente Probenraum die Probenüberwachung in Echtzeit ermöglicht.



Mühelose Einsparungen

Maximieren Sie Ihre Effizienz mit dem intuitiv zu bedienenden Glasofen G-300. Die Verarbeitung kleiner Proben mit überdimensionierten Geräten ist ineffizient und verbraucht Energie. Der kompakte Glasofen G-300 wurde für optimale Leistung und einfache Bedienung entwickelt, sodass dieser selbst von noch unerfahrenen Anwendern auch in kleinen Laboren mühelos eingesetzt werden kann.

Grundgerät

Taste für die Winkeleinstellung

Zur Einstellung des Winkels des Heizrohrs.

Taste STOP

Zum Stoppen des Vorgangs und der angeschlossenen Vakuumpumpe.

Heizrohr

Mit Halbleiterbeschichtung für sanftes Heizen und kurze Heiz- und Kühlzeiten.



Taste SET

Zum Einstellen der Heiztemperatur.

Kontrolleinheit

Zur Anzeige der Heiztemperatur und der Rotationsgeschwindigkeit.

Navigationssteuerung

Zum Einstellen der Heiztemperatur und der Rotationsgeschwindigkeit.

Ein Gerät, viele Methoden

Optimierte Probenvorbereitung

Erweitern Sie Ihre Anwendungsgebiete des Glasofens dank des austauschbaren Zubehörs für verschiedene Prozesse. Der Glasofen G-300 ist in zwei Konfigurationen erhältlich, und sämtliches Zubehör kann bei Bedarf nachträglich hinzugefügt werden.

Glasofen G-300 Drying



Trocknung

Stellen Sie sicher, dass kleine Proben bei Temperaturen von bis zu 300 °C schonend und effizient getrocknet werden. Für hitzeempfindlichen Proben kann die Trocknung unter Vakuum durchgeführt werden, um die Integrität und Qualität empfindlicher Materialien zu erhalten.

Sublimation

Sublimation ist der direkte Übergang einer Substanz von der festen Phase in den gasförmigen Zustand, wobei die flüssige Phase umgangen wird. Ohne den Einsatz von Lösungsmitteln ermöglicht die Sublimation Produkte mit hohem Reinheitsgrad. Fügen Sie hierzu das Sublimationszubehör hinzu.

Gefriertrocknung

Die Gefriertrocknung ist ideal, um die Integrität der Proben zu erhalten. Der Prozess umfasst das Einfrieren einer Probe und die Trocknung unter reduziertem Druck, um das Eis zu sublimieren. Fügen Sie hierzu das Gefriertrocknungszubehör hinzu.

Glasofen G-300 Kugelrohr



Destillation

Führen Sie einfache und fraktionelle Destillationen kleiner Flüssigkeitsvolumina auf Basis einer Kugel-zu-Kugel Methode mit einem Kondensationsschritt ausserhalb des Trocknungsraumes durch. Die Anzahl der Kugeln kann auf bis zu vier erweitert werden, um sie optimal an die Anzahl der Fraktionen anzupassen. Für niedrig siedende Substanzen kann eine Kondensationsschale mit einem Kühlmittel gefüllt werden.

Trocknung unter Rotation

Einige Proben bilden eine harte Oberfläche, was die Trocknungszeit drastisch erhöht. Um dies zu vermeiden, wird die Probe dank des Rotations-Trocknungskolbens in konstanter Rotation gehalten.

