

Binder *Labortechnik*

Trockenstation TS 716



Trockenstation TS 716

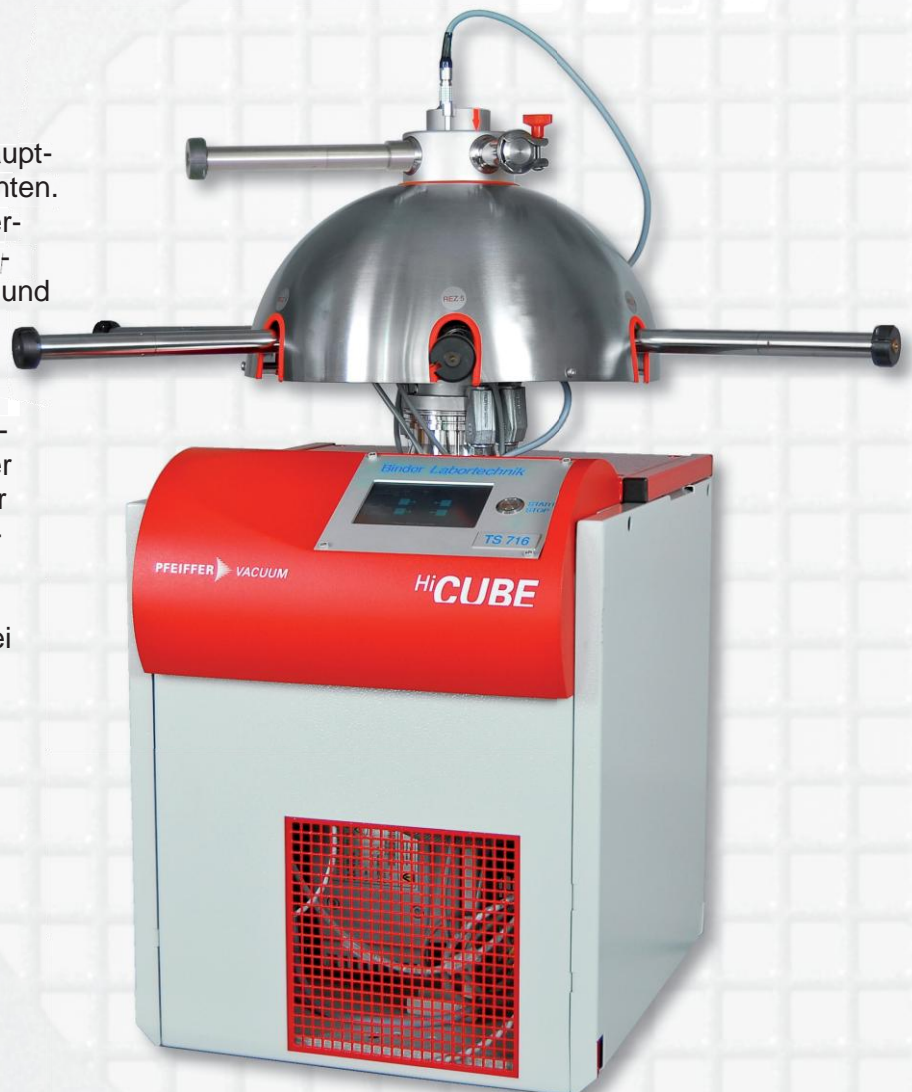
von Binder Labortechnik

Die Binder'sche Trockenstation TS 716 basiert auf einem ölfreien Turbopumpstand modernster Bauart. Sie kann mit bis zu sechs Rezipienten zur Aufnahme von TEM-Probenhaltern ausgestattet werden. Optional ist sie um ein Ausheizmodul und einen Cryo-Kit, zum Evakuieren von Cryo-TEM Probenhaltern, erweiterbar. Alle Applikationen sind über einen Touchscreen intuitive bedienbar.

- 1 Haupt- und bis zu 5 Sub-Rezipienten
- Touchscreen mit intuitiver Menüführung
- Statusmonitor mit Vakuum- und Prozessinformationen
- Stabiles Gehäuse mit modernem Design
- Moderner, luftgekühlter Turbomolekularpumpstand mit elektronischer Steuerung
- Serienmäßig mit ölfreier Turbo- und Membranpumpe
- Adapter für FEI-, Zeiss-, Jeol- und Hitachi-Probenhalter (weitere Adapter auf Anfrage)

Die TS 716 ist verfügbar mit einem Hauptrezipienten und bis zu fünf Subrezipienten. Der Hauptrezipient steht in direkter Verbindung zur Turbopumpe. Die Subrezipienten können unabhängig evakuiert und belüftet werden.

Das Grundgerät baut auf einem Turbopumpstand modernster Bauart (Pfeiffer High Cube) auf. Die Kombination einer Turbomolekularpumpe mit einer Membranpumpe ist komplett luftgekühlt und sorgt mit der integrierten Pumpstandsteuerung für ölfreies Vakuum bei kurzen Zykluszeiten. Das erreichbare Endvakuum liegt bei ca. 8×10^{-6} mbar. Durch ein elektromagnetisches Flutventil können die Rezipienten vollautomatisch über einen externen N_2 Anschluss belüftet werden.



Die Subrezipienten haben ein Volumen von nur etwa 2 cm³ und können daher zügig evakuiert werden. Um das bestehende Vakuum in den Subrezipienten zu erhalten werden während Ausheiz- oder Cryo-Pumpvorgängen alle Subrezipienten über ein Steuerventil vom Hauptrezipienten getrennt. Nach Beendigung der Anwendung werden die abgetrennten Rezipienten in den Ursprungstatus reaktiviert.

Die Subrezipienten können einzeln belüftet und evakuiert werden ohne das Betriebsvakuum zu brechen. Die Rezipienten werden über die Menüführung am Touchscreen angesteuert.

Der Statusmonitor zeigt den aktuellen Status der Anwendung an. Alle Informationen über das Vakuum, die Stromaufnahme der Turbopumpe sowie deren Umdrehungszahl werden mittels Balkendiagramm direkt am Touchscreen angezeigt. Die Anzeigen ändern ihre Farbe mit der Geschwindigkeit und der Stromaufnahme der Turbopumpe bis zum Erreichen des optimalen Betriebsvakuums.

Mit der On / Off -Taste am Panel und einer Bestätigung im Menü des Touchscreen wird die Trockenstation gestartet.

Optionales Zubehör:

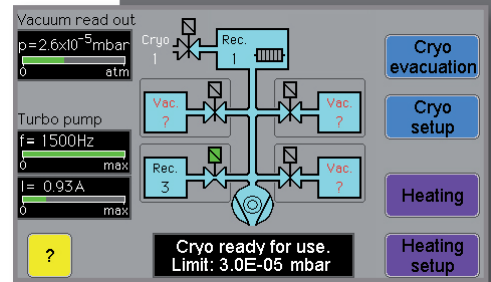
Eine **Ausheiz-Option** (Bake-Out) ist für den Hauptrezipient, zur effektiven Entfernung von Oberflächenkontamination (z.B. adsorbiertes Wasser) verfügbar. Der Ausheizprozess, Druck, Temperatur und Zeit ist komfortabel über den Touchscreen programmierbar.

Cryo-Kit zum Evakuieren des Isoliervakuums von Cryo-TEM-Haltern. Es besteht aus einem zusätzlich ansteuerbaren Ventil, einem Adapter zum Anschluss an das Isoliervakuum und einer Erweiterung der Software. Durch ein akustisches Signal wird über die Software das Erreichen des im Menü einstellbaren Endvakuum gemeldet.

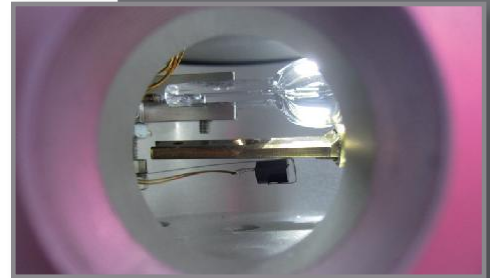
Vorteile des TS 716 gegenüber Vorgängermodellen:

- Größere Vakuumanschlüsse für schnelleres und besseres Abpumpen der Probenhalter
- Einfach zu entfernende Halter-Adapter für einfache Reinigung von kontaminierten Adaptern
- Kleineres Volumen der Rezipienten für schnelle Evakuierung

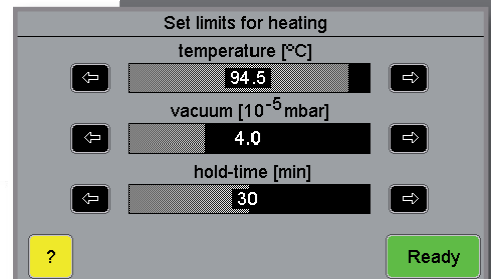
Die Geräte sind modular aufgebaut und können bei Bedarf Ihren speziellen Anforderungen angepasst werden.



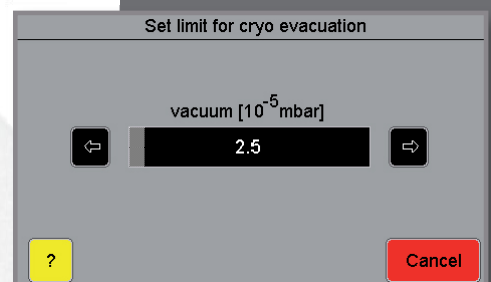
Statusmonitor



Ausheizunit



Parameter der Ausheizoption



Parameter der Cryo-Option



TS 516 with side-entry-adapter

Binder *Labortechnik*

Flurstraße 7

D 85241 Hebertshausen

Tel/Fax 0049(0)813125549

Mobil: 0049(0)1725635246

www.binder-labortechnik.de

E-Mail: webmaster@binder-labortechnik.de