



memmert
Experts in Thermostatics

Vakuumschrank VO

Energieeffizient, schonend, turboschnell

Modellgrößen: 29, 49, 101

Einstellbereiche: Temperatur: bis +200 °C | Vakuum: 5 mbar bis 1100 mbar

Zubehör: drehzahlgeregelte Vakuumpumpe und Pumpen-Unterschrank

Im Zusammenspiel mit der drehzahlgeregelten Vakuumpumpe spart die VO-Baureihe rund 70 % Energie gegenüber einer unregulierten Pumpe. Jeder Memmert Vakuumschrank wird in der Komfortausstattung TwinDISPLAY mit der übersichtlichen Touchscreen-Bedieneinheit ControlCOCKPIT und neuester State-of-the-Art Regelungstechnik ausgeliefert.

Die Highlights des neuen Memmert Vakuumschranks VO:

- Drehzahlgeregelte, energieeffiziente Vakuumpumpe (optional) mit Endvakuum von bis zu 2 mbar
- Deutlich höhere Lebensdauer der Pumpenmembrane dank optimierter, bedarfsorientierter Spülvorgänge
- Digitale Druckregelung
- Direkt beheizte, separat geregelte Thermobleche
- ControlCOCKPIT mit zwei Displays für Einstellung von Temperatur und Druck sowie gleichzeitige Anzeige aller Statusmeldungen
- Programmierung über Steuerungs- und Protokollierungssoftware AtmoCONTROL
- Premium-Modul beinhaltet Option Umschaltung Inertgas (digital gesteuerter Gaseinlass mit Durchflussreduzierung; ausgenommen VO29), Option MobileALERT (getrennte Fehlermeldung für Temperatur und Druck) sowie abhängig von der Gerätegröße weitere Thermobleche bzw. Thermoblech-Anschlüsse



Neues Design. Präzise und schonend wie eh und je.

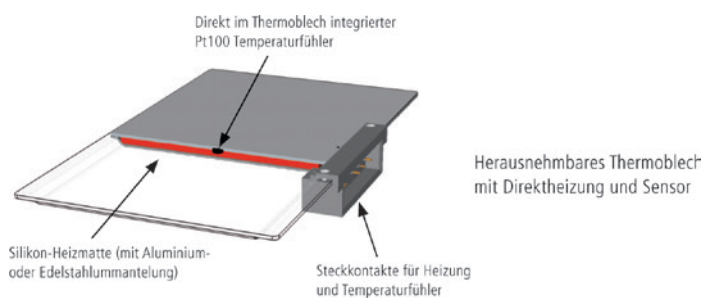
Die perfekte Balance aus modernster Technik und jahrzehntelanger Erfahrung macht den VO zu einem zuverlässigen und vielseitigen Allrounder für die Vakuumtrocknung.

Optionale Vakuumpumpe spart rund 70 % Energie

Die drehzahlregelte, chemiefeste Memmert Vakuumpumpe wird automatisch von jedem Vakuumschrank VO erkannt. Dank intelligenter Drehzahlregelung regelt sie hochpräzise auf den Sollwert ein. Auch die Energieeffizienz kann sich sehen lassen: Messungen ergaben im Rampenbetrieb Energieeinsparungen von rund 70 % gegenüber unregulierten Vakuumpumpen; bei konstantem Vakuumwert sind sogar noch höhere Einsparungen möglich. Das Endvakuum von bis zu 2 mbar ermöglicht ein breites Anwendungsspektrum und dank bedarfsorientierter Pumpensteuerung haben die Membranen eine deutlich erhöhte Lebensdauer. Wird eine andere Vakuumpumpe oder eine zentrale Vakuumversorgung angeschlossen, erfolgt die Vakuumsteuerung über Magnetventile.

Die Memmert VO Direktheizung

Die intelligente Direktheizung über individuell platzierbare Thermobleche mit separater Sensorik garantiert möglichst kurze Aufheiz- und Prozesszeiten. Präzise reagieren die Regelkreise auf unterschiedliche Beladung bzw. Feuchtigkeit und halten während des Vakuumtrocknens gleichmäßig die Solltemperatur. Dank des direkten Kontaktes zwischen Heizung und Beschickungsgut entsteht praktisch kein Wärmeverlust. Jedes Thermoblech ist einzeln kalibrierbar.



Multi-Level-Sensing & Heating

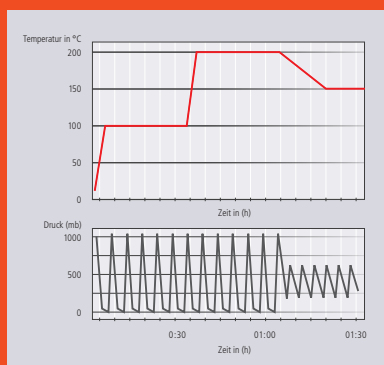
Turbotrocknen dank Vakuumzyklen

Digital geregelte Vakuumzyklen, bei denen der Arbeitsraum in kurzen Abständen zwischenentlüftet wird, verkürzen die Trocknungszeit noch einmal erheblich. Über die Software AtmoCONTROL können Rampen mit unterschiedlichen Temperatur- und Vakuumsollwerten einfach und schnell programmiert werden.

Die ausführlichen technischen Daten entnehmen Sie bitte der Memmert Wärme- und Trockenschrankbrochure oder dem Internet www.memmert.com/de/vo.



Vakuumschrank VO29 mit Pumpenmodul



Beispielhafte Rahmenprogrammierung

www.memmert.com | www.atmosafe.net

Memmert GmbH + Co. KG | Postfach 1720 | D-91107 Schwabach
Tel. +49 (0) 9122 / 925 - 0 | Fax +49 (0) 9122 / 145 85 | E-Mail: sales@memmert.com
www.facebook.com/memmert.family | Die Experten-Plattform: www.atmosafe.net