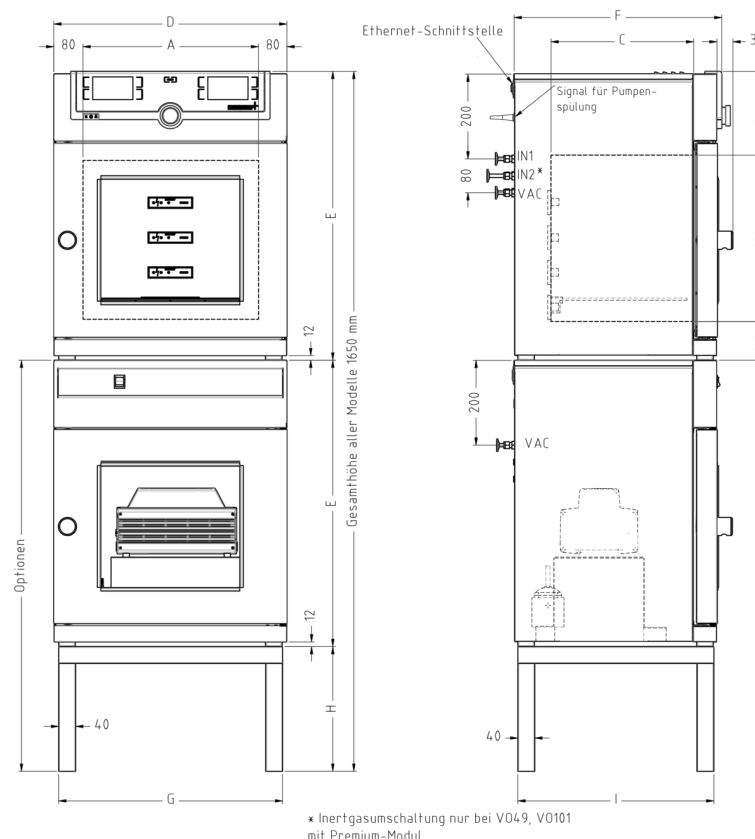


VO49

Digitale Druckregelung sorgt für turboschnelles und schonendes Vakuumtrocknen, drehzahlgeregelte Vakuumpumpe spart rund 70 % Energie.



Der direkte Kontakt zwischen Beschickungsgut und den beheizbaren, herausnehmbaren [beheizbaren, herausnehmbaren Thermoblechen](#) im Arbeitsraum des Memmert Vakuumschranks sichert die schnelle und gleichmäßige Temperierung ohne Wärmeverlust von Lebensmitteln, Kosmetik, Uhren, Büchern, Leiterplatten oder Spritzgussformen. Auf dieser Seite finden Sie alle wesentlichen technischen Daten zum Memmert Vakuumtrockenschrank. Für weitere Informationen steht Ihnen unser Vertrieb gerne zur Verfügung. Sollten Sie eine individuelle Sonderlösung benötigen, kontaktieren Sie bitte unsere Technikspezialisten unter sales@memmert.com.



Temperatur

Einstellgenauigkeit Temperatur bis 99.9 °C: 0.1 / ab 100 °C: 0.5

Einstelltemperaturbereich +20 bis +200 °C

Temperatursensor Temperaturmessung über Pt100 in 4-Leiter-Messung separat pro Thermoblech

Arbeitstemperaturbereich Mindestens 5°C über Raumtemperatur bis + 200°C

Druck (Vakuum)

Vakuumbereich 5 bis 1100 mbar

Druckregelung Digitale Druckregelung mit einer drehzahlgeregelten Vakuumpumpe. Verrohrung im Saug- und Belüftungsbereich aus W.-St. 1.4571 (ASTM 316 Ti). Programmierbarer, digital gesteuerter Einlass für Luft.

Zulässiges Endvakuum 0.01 mbar

Maximale Leckrate 0.01 bar/h

Pumpensteuerung drehzahlgeregelt, sowie optimierte, bedarfsorientierte Spülvorgänge der Pumpenmembrane und Signalausgang für Pumpe EIN/AUS

Anschluss Vakuum-Ausgang mit Kleinflansch DN16 und Gaseinlass mit Frischluftzufuhr

Regelungstechnik

einstellbare Parameter Temperatur (Celsius oder Fahrenheit), Druck (Vakuum), Programmlaufzeit, Zeitzonen, Sommer-/Winterzeit

Spracheinstellung Deutsch, Englisch, Spanisch, Französisch, Polnisch, Tschechisch, Ungarisch; Italienisch

ControlCOCKPIT TwinDISPLAY. Adaptiver multifunktionaler digitaler PID-Mikroprozessorregler mit 2 hochauflösenden TFT-Farbgrafikdisplays.

Timer Digitale Rückwärtsuhr mit Zielzeitangabe, einstellbar von 1 Min bis 99 Tage

Funktion SetpointWAIT Prozesszeit startet erst bei Erreichen der Solltemperatur

Kommunikation

Schnittstelle Ethernet LAN, USB

Protokollierung Speicherung des Programmablaufs bei Stromausfall

Programmierung Programmieren, Verwalten und Übertragen von Programmen über Ethernet-Schnittstelle oder USB-Port mit Hilfe der Software AtmoCONTROL

Sicherheit

Temperaturüberwachung mechanischer Temperaturbegrenzer TB Schutzklasse 1 (DIN 12880) zur Heizungsabschaltung ca. 10°C über der max. Schranktemperatur

AutoSAFETY Zusätzlich integrierter Über- und Unter-Temperaturschutz "ASF", der automatisch dem Sollwert im frei wählbaren Abstand folgt, Alarm bei Über- oder Unterschreiten, Heizungsabschaltung bei Überschreiten bzw. Abschalten des Kühlaggregates bei Unterschreiten

Selbstdiagnosesystem zur Fehlerfindung für Temperaturregelung

Alarm optisch und akustisch

Heizkonzept

VO Direktheizung	Fuzzy-unterstützte volumenoptimierte (blechbezogene, beschickungsmengenabhängige Leistungsanpassung) MLC (Multi-Level-Controlling) Mikroprozessorregelung (Vor-Ort-Sensorik) separat für jedes Thermoblech
-------------------------	--

Thermobleche	2 Anschlüsse für Thermoblech in der Rückwand (1. und 3. Ebene)
---------------------	--

Standardlieferumfang

Werkskalibrierzertifikat	für +160°C bei 20 mbar Druck für jedes mit dem Schrank gelieferte Thermoblech
---------------------------------	---

Einschübe	1 Thermoblech aus Aluminium Werkstoff 3.3547 (ASTM B209) mit integrierter Großflächenbeheizung
------------------	--

Edelstahlinnenraum

Material	hermetisch dicht verschweißt, aus extrem korrosionsbeständigem Edelstahl, Werkstoff Nr. 1.4404
-----------------	--

Innenraum	zusätzliche Innenraumverkleidung aus Edelstahl 1.4404 (zum Reinigen demontierbar) bestehend aus seitlicher Verkleidung mit Auflageschienen und Kippsicherung, Deckenverkleidung gegen Belüftungsturbulenzen
------------------	---

Volumen	49 l
----------------	------

Abmessungen	$B_{(A)} \times H_{(B)} \times T_{(C)}$: 385 x 385 x 330 mm
--------------------	--

Max. Anzahl der Einschübe	2
----------------------------------	---

Max. Belastung pro Gerät	60 kg
---------------------------------	-------

Max. Belastung pro Einschub	20 kg
------------------------------------	-------

Strukturedelstahlgehäuse

Abmessungen	$B_{(D)} \times H_{(E)} \times T_{(F)}$: 550 x 687 x 480 mm (T +38mm Türgriff)
--------------------	---

Tür	Vollsichtglastür, innen mit federnd gelagertem, 15 mm starkem Sicherheitsglas, außen mit Splitterschutzscheibe
------------	--

Gehäuse	vollverzinkte Stahlblechrückwand
----------------	----------------------------------

Elektrische Daten

Spannung	Leistungsaufnahme (maximale Ausstattung) bei 230 V, 50/60 Hz
-----------------	--

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	+5 °C bis +40 °C
----------------------------	------------------

Aufstellung	Der Abstand zwischen Wand und Schrankrückwand muss mindestens 15 cm betragen. Der Abstand zur Decke darf 20 cm und der seitliche Abstand zur Wand 8 cm nicht unterschreiten.
--------------------	--

Luftfeuchtigkeit rh	max. 80 % nicht kondensierend
----------------------------	-------------------------------

Überspannungskategorie	II
-------------------------------	----

Verschmutzungsgrad	2
---------------------------	---

Verpackungs-/Versanddaten

Transportinformation	Die Geräte müssen in stehendem Zustand transportiert werden!
Statistische Warennummer	8419 8998
Ursprungsland	Bundesrepublik Deutschland
WEEE-Reg.-Nr.	DE 66812464
Abmessungen inkl. Karton	B x H x T: 670 x 890 x 630 mm
Nettogewicht	ca. 83 kg
Bruttogewicht Karton	ca. 104 kg

Standardgeräte sind sicherheitsgeprüft und tragen die Zeichen:

