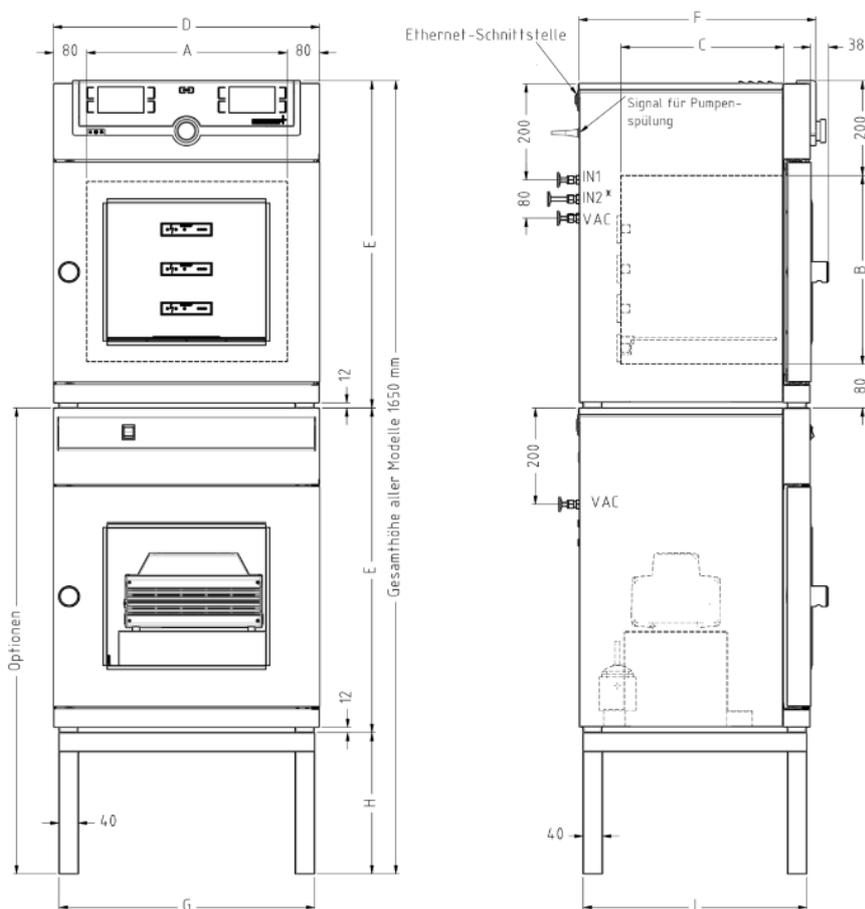


## Technische Datenblätter Memmert VO101

### Vakuumschrank VO101

(nicht zum Einbringen von lösemittelhaltigen Stoffen geeignet)

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



## Technische Datenblätter Memmert VO101

### Technische Daten

#### 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 1.100 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 Frischluftezufuhr

## Technische Datenblätter Memmert VO101

### 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

## Technische Datenblätter Memmert VO101

### Heizkonzept

VO Direktheizung	Fuzzy-unterstützte volumenoptimierte (blechbezogene, beschickungsmengenabhängige Leistungsanpassung) MLC (Multi-Level-Controlling) Mikroprozessorregelung (Vor-Ort-Sensorik) separat für jedes Thermoblech
Thermobleche	1 Anschluss für Thermoblech in der Rückwand

### 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	101,00 l
Abmessungen	B(A) x H(B) x T(C): 545 x 465 x 400 mm
Anzahl der Einschübe	max. 2
Belastung pro Gerät	max. 60 kg
Belastung pro Einschub	max. 20 kg

### Strukturedelstahlgehäuse

Tür	Vollstichtglastür, innen mit federnd gelagertem, 15 mm starkem Sicherheitsglas, außen mit Splitterschutzscheibe
Abmessungen Gehäuse	B(D) x H(E) x T(F): 710 x 767 x 550 mm (T +38mm Türgriff) vollverzinkte Stahlblechrückwand

## Technische Datenblätter Memmert VO101

### Elektrische Daten

Spannung Leistungsaufnahme (max. Ausstattung) bei 230 V, 50/60 Hz

### Umgebungsbedingungen

Aufstellung Der Abstand zwischen Wand und Geräterückwand muss mind. 15 cm betragen. Der Abstand zur Decke darf 20 cm und der seitliche Abstand zur Wand oder zu einem benachbarten Gerät 8 cm nicht unterschreiten.

Umgebungstemperatur +5 °C bis +40 °C

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

Verpackung Im Karton auf Palette

Verpackungsabmessungen 820 x 970 x 670 mm (B x H x T)

Nettogewicht ca. 110 kg

Bruttogewicht ca. 135 kg

**Standardgeräte sind sicherheitsgeprüft und tragen die Zeichen:**



## Technische Datenblätter Memmert VO101

### Verkaufs- und Lieferbedingungen:

Lieferzeit: siehe Angebot

Preisstellung: siehe Angebot

Zahlung: siehe Angebot

Gewährleistung: 36 Monate ab Lieferdatum, innerhalb Deutschlands