

# VAKUUMOFEN

VS-8 SC

VS-25 SC

VS-50 SC

VS-130 SC

Trocknen im 1 mbar Vakuum mit beheizten Regalböden:

- Ermittlung von Prozessparametern bei der Vakuumtrocknung
  - Niedertemperatur -Verdampfung
- Aufnahme von Trocknungsverläufen
  - Trockenmassebestimmung
- Vakuumtrocknung in der Vorserie



**Sicherheitsventil zum Vakuumabbau**

**Handventil zum kontrollierten Vakuumabbau**

**Analoge Vakuumanzeige**

**Edelstahlkammer AISI 304, auf Ra(0,5µm poliert mit Türschnellverschluss und strapazierfähiger, lebensmittelechter Silikondichtung**

**Vollständig geschlossene Bauweise mit pulverbeschichteter Außenverkleidung RAL 7035**

**Schutzschild für Sichtfenster**

**Kammertür mit Sichtfenster aus gehärtetem Glas und Druck Sicherheitsventil**

**Transportwagen mit Regal für Vakuumpumpe**

**Beheizte Regalböden Integrierte Heizung mit PID-Regler Individuelle Temperaturregelung für jeden Regalboden**

**Mobiler Pt-100 Sensor zur Temperaturüberwachung**

**Vakuum Hauptventil**

**SPS-basierte Steuerung. Einfach und effektive Programmierung aller Schritte im Vakuum-Trocknungsprozess, mit optionalen von Hand einstellbaren Funktionen. RS-232, USB oder Netzwerk-Anschlüsse**

**Vakuumabbau**

**Vakuumpumpen:**

**Einstiegsmodell ölgedichtete Drehschieberpumpe Nennleistung: 180L/min (RS9D)**

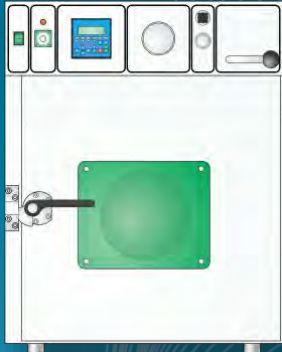
**Premiummodell ölgedichtete Drehschieberpumpe Nennleistung 5,8 m³/h (RV-5)**

**Premiummodell Membranpumpe Nennleistung: 3,4 m³/h (MD4CAKEK)**

**Premiummodell Trockengeschmiert Nennleistung: 12,7 m³/h (nXDS10i)**

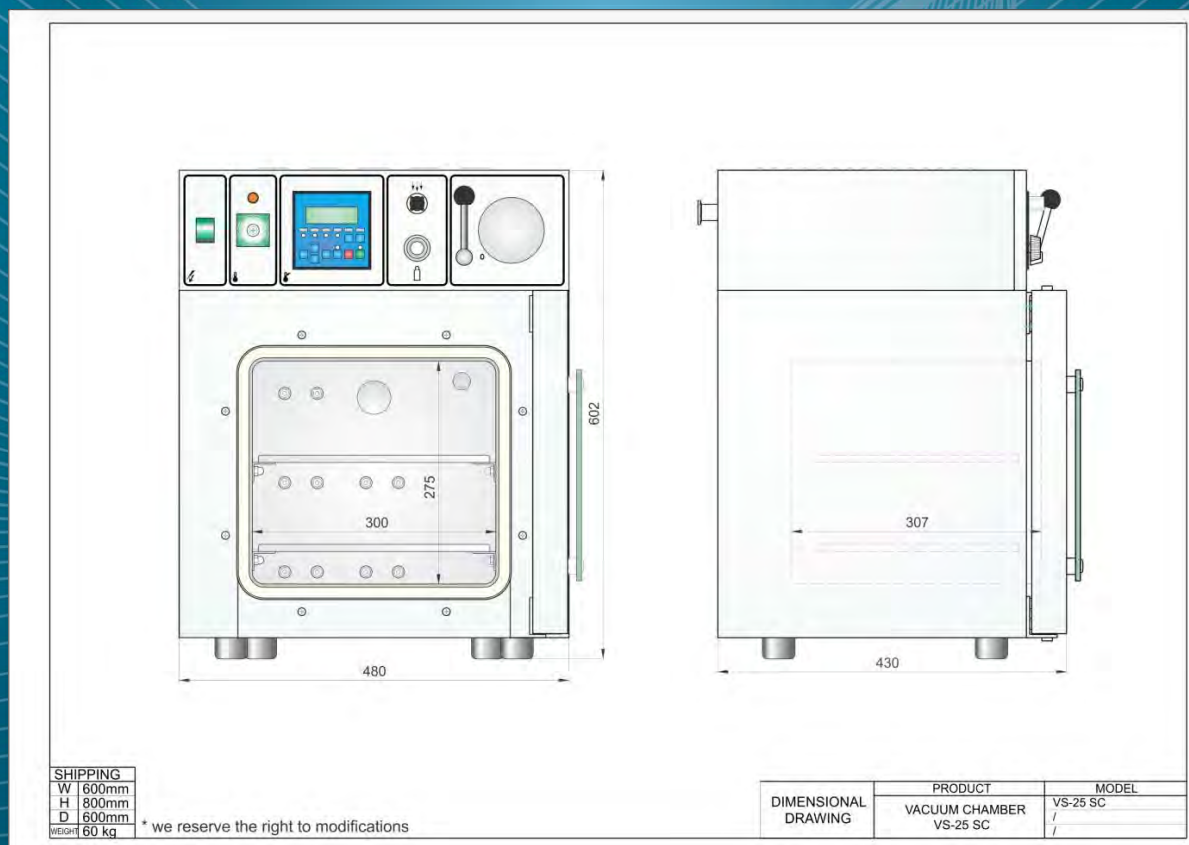
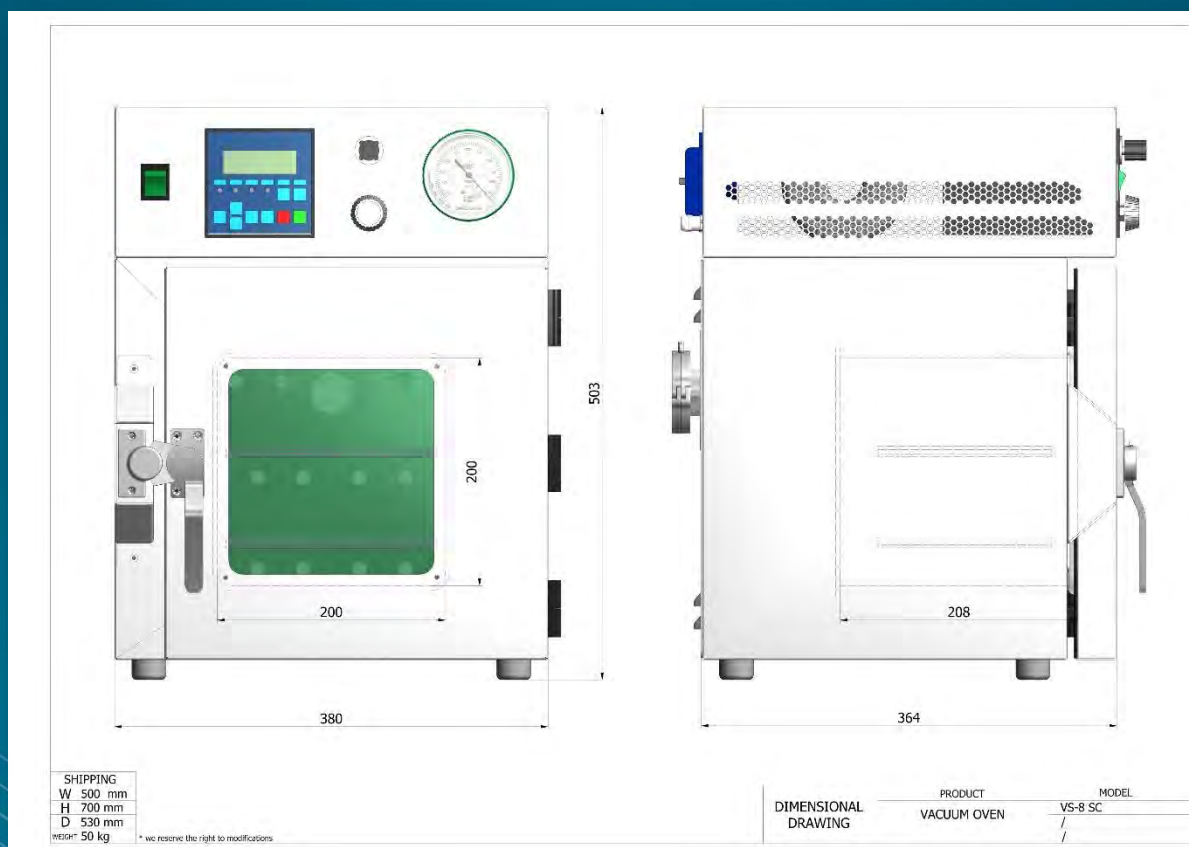
## Technische Daten:

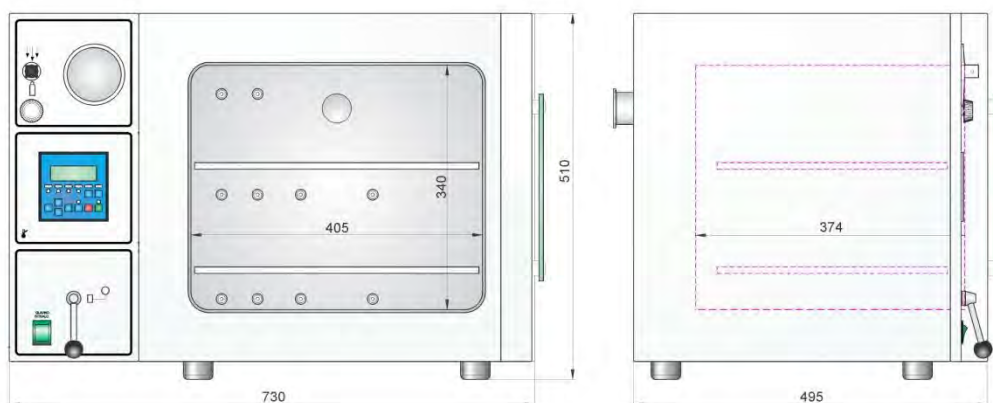
|                                 | VS-8 SC                                                                           | VS-25 SC                                                                            |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                 |  |  |
| Außenmaße (BxHxT) in mm         | 390 x 500 x 425                                                                   | 480 x 602 x 430                                                                     |
| Innenmaße (BxHxT) in mm         | 200 x 200 x 208                                                                   | 300 x 275 x 307                                                                     |
| Volumen (L)                     | 8                                                                                 | 25                                                                                  |
| Temperaturbereich (°C)          | T <sub>ambient</sub> ....200 °C                                                   | T <sub>ambient</sub> ....200 °C                                                     |
| Auflösung                       | 0,1                                                                               | 0,1                                                                                 |
| Temperaturanzeige (°C)          | 0,1                                                                               | 0,1                                                                                 |
| Auflösung                       | 0,1                                                                               | 0,1                                                                                 |
| Temperatursollwert (°C)         | 0,1                                                                               | 0,1                                                                                 |
| Temperaturstabilität (°C)       | ± 0,4 °C @ 60 °C<br>± 0,7 °C @ 100 °C<br>± 0,8 °C @ 150 °C                        | ± 0,4 °C @ 60 °C<br>± 0,7 °C @ 100 °C<br>± 0,8 °C @ 150 °C                          |
| Temperaturgleichförmigkeit (°C) | ± 0,4 °C @ 60 °C<br>± 0,7 °C @ 100 °C<br>± 0,8 °C @ 150 °C                        | ± 0,4 °C @ 60 °C<br>± 0,7 °C @ 100 °C<br>± 0,8 °C @ 150 °C                          |
| Einschubroste                   | 2                                                                                 | 2                                                                                   |
| Abmessungen (mm)                | 185 x 158                                                                         | 280 x 245                                                                           |
| Regalabstand (mm)               | ~80                                                                               | ~80                                                                                 |
| Heizrate                        | ~ 2 °C / min                                                                      | ~ 2 °C / min                                                                        |
| Temperaturregelung              | PID                                                                               | PID                                                                                 |
| Spannungsversorgung             | 230V ; 50 Hz                                                                      | 230V ; 50 Hz                                                                        |
| Leistungsaufnahme (W)           | 1800                                                                              | 2000                                                                                |
| Interface                       | RS 232 oder USB oder Ethernet                                                     | RS 232 oder USB oder Ethernet                                                       |
| Zugangsöffnung (Standard)       | NW-40                                                                             | NW-40                                                                               |
| Geräuschpegel (dBA)             | NA                                                                                | NA                                                                                  |
| Gewicht (kg)                    | 42                                                                                | 53                                                                                  |

|                           | VS-50 SC                                                                          | VS-130 SC                                                                           |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                           |  |  |
| Außenmaße (BxHxT) in mm   | 730 x 510 x 495                                                                   | 675 x 856 x 725                                                                     |
| Innenmaße (BxHxT) in mm   | 405 x 340 x 370                                                                   | 495 x 495 x 530                                                                     |
| Volumen (L)               | 50                                                                                | 130                                                                                 |
| Temperaturbereich (°C)    | T <sub>ambient</sub> ....200 °C                                                   | T <sub>ambient</sub> ....200 °C                                                     |
| Auflösung                 | 0,1                                                                               | 0,1                                                                                 |
| Temperaturbereich (°C)    | 0,1                                                                               | 0,1                                                                                 |
| Auflösung                 | 0,1                                                                               | 0,1                                                                                 |
| Temperatursollwert (°C)   | 0,1                                                                               | 0,1                                                                                 |
| Temperaturstabilität (°C) | ± 0,7 °C @ 60 °C<br>± 0,8 °C @ 100 °C<br>± 1,1 °C @ 150 °C                        | ± 0,5 °C @ 60 °C<br>± 0,6 °C @ 100 °C<br>± 1,6 °C @ 150 °C                          |
| Einschubroste             | 2                                                                                 | 5                                                                                   |
| Abmessungen (mm)          | 400 x 320                                                                         | 480 x 480                                                                           |
| Regalabstand (mm)         | ~100                                                                              | ~70                                                                                 |
| Heizrate                  | ~ 2 °C / min                                                                      | ~ 2 °C / min                                                                        |
| Temperaturregelung        | PID                                                                               | PID                                                                                 |
| Spannungsversorgung       | 230V ; 50 Hz                                                                      | 3 x 400V ; 50 Hz                                                                    |
| Leistungsaufnahme (W)     | 2500                                                                              | 5000                                                                                |
| Interface                 | RS 232 oder USB oder Ethernet                                                     | RS 232 oder USB oder Ethernet                                                       |
| Zugangsöffnung (Standard) | NW-40                                                                             | NW-40                                                                               |
| Geräuschpegel (dBA)       | NA                                                                                | NA                                                                                  |
| Gewicht (kg)              | 98                                                                                | 236                                                                                 |

### Bestellinformationen und Zubehör:

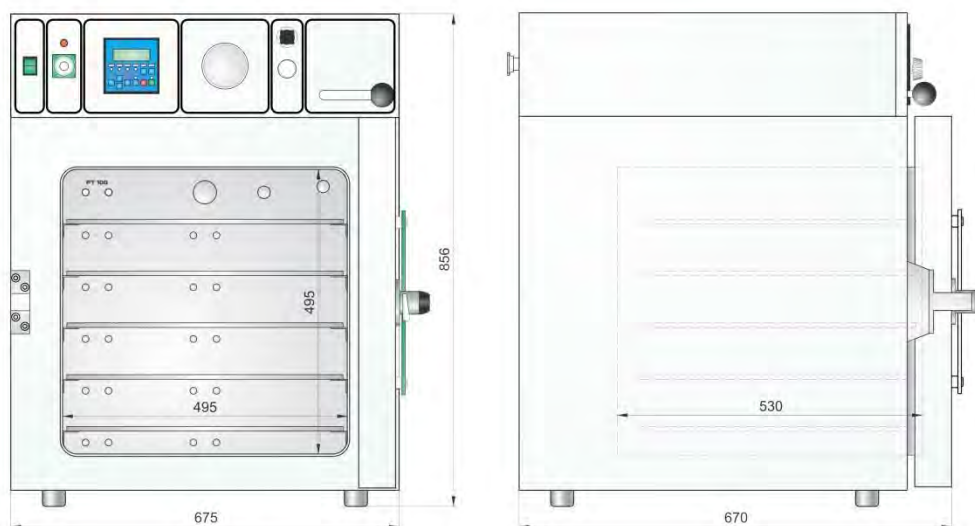
| Beschreibung                                                    | Bestellnummer |
|-----------------------------------------------------------------|---------------|
| Vakuumofen VS-8 SC                                              | 220           |
| Vakuumofen VS-25 SC                                             | 202           |
| Vakuumofen VS-50 SC                                             | 204           |
| Vakuumofen VS-130 SC                                            | 208           |
| Vakuumpumpe Einstiegsmodell 180L/min (RS9D)                     | 1704          |
| Vakuumpumpe Premiummodell 5,8m <sup>3</sup> /h (RV-5)           | 1705          |
| Vakuumpumpe Premium, Membran 3,4m <sup>3</sup> /h (MD4CAKEK)    | 1707          |
| Vakuumpumpe Premium Scrollpumpe 12,7m <sup>3</sup> /h (nXDS10i) | 2626          |
| USB Schnittstelle                                               | 1466          |
| Netzwerkschnittstelle                                           | 1716          |
| Software für die Überwachung und Verlaufsaufzeichnung           | 1663          |
| Kalibrierzertifikat                                             | 1719          |
| Transportwagen für VS-25 SC                                     | 2617          |
| Transportwagen für VS-50 SC                                     | 2618          |
| Transportwagen für VS-130 SC                                    | 2619          |





SHIPPING  
W 850mm  
H 700mm  
D 650mm  
WEIGHT 100 kg \* we reserve the right to modifications

| DIMENSIONAL<br>DRAWING | PRODUCT                    | MODEL         |
|------------------------|----------------------------|---------------|
|                        | VACUUM CHAMBER<br>VS-50 SC | VS-50 SC<br>/ |



SHIPPING  
W 800mm  
H 1050mm  
D 950mm  
WEIGHT 250 kg \* we reserve the right to modifications

| DIMENSIONAL<br>DRAWING | PRODUCT                     | MODEL          |
|------------------------|-----------------------------|----------------|
|                        | VACUUM CHAMBER<br>VS-130 SC | VS-130 SC<br>/ |