

SalvisLab Vacucenter –

Wärmetechnologie in Schweizer Präzision



swiss made +

**salvis**LAB

# SalvisLab Vacucenter – vielseitig und präzise

## Vakuumtrockner für alles Empfindliche

Das SalvisLab Vacucenter ist das optimale Trocknungsgerät für oxidationsempfindliche Substanzen und thermolabile Stoffe. Es garantiert präzise Temperaturbedingungen in staubfreier Vakuumatmosphäre. Damit eignen sich SalvisLab Vacucenter für Labor- und industrielle Einsätze in den Bereichen Chemie, Pharmazie, Lebensmittel, Kosmetik sowie Elektronik. Die Mantelbeheizung ist auf 0,1 Grad Celsius genau einstellbar und garantiert gleichbleibende Temperaturen im gesamten Innenraum bis maximal +200 Grad Celsius.



### ■ GLP/GMP-Konformität

Die SalvisLab Vacucenter unterstützen Sie in der Einhaltung der GLP-beziehungsweise der GMP-Konformität.



### ■ Sicherheit auf allen Ebenen

Die Vacucenter verfügen über ein exklusives Überdruck-Sicherheitssystem mit Tür-Fangvorrichtung. Das Sichtfenster besteht aus doppeltem Sicherheitsglas. Durch den optional erhältlichen Druckschwellenschalter, kann ein Aufheizen vakuumabhängig gesteuert werden. Beim Öffnen der Tür wird die Heizung sofort ausgeschaltet. SalvisLab Vacucenter sind in der Sicherheitsklasse 3.1 eingestuft.



#### ■ **Wirbelfrei zurück zur Atmosphäre**

Die Rückführung zum atmosphärischen Druck erfolgt über ein hochpräzises Nadel-Einlassventil für Luft und Inertgas. Eine spezielle Einlassdüse hinter einer Ablenkplatte gewährt einen Druckaufbau ohne Verwirbelungen.

#### ■ **Einfachste Reinigung Hochwertige Fertigung**

Im Innern sind alle Übergänge zwischen Wänden, Decke und Bodenfläche abgerundet für eine einfache und effiziente Reinigung. Die innere Kammer sowie Rohre und Ventile sind aus hochwertigem Edelstahl gefertigt und korrosionsbeständig. Die Einschub-Bleche aus anodisiertem Aluminium gewähren effektive Wärmeleistung und beste Resistenz gegen Chemikalien.

#### ■ **Kommunikationsschnittstelle**

Die standardmässig eingebaute bi-direktionale RS 232 Schnittstelle ermöglicht den Anschluss externer Geräte zur Programmierung und Auswertung. Die optional erhältliche SalvisLab Software «STS» ermöglicht die Programmierung sowie die Datenaufzeichnung nach 21 CFR Abschnitt 11 (GLP/GMP/FDA konform).



#### ■ **Das SalvisLab EasyMenu**

Das exklusive SalvisLab EasyMenu führt Sie in leicht verständlichen Schritten durch Bedienung und Programmierung der Vacucenter. Der PID-Kontroller mit Fuzzy Logic steuert und kontrolliert Temperatur und Zeit. Als Option kann auch das Vakuum über das Display geregelt werden. Ihnen stehen fünfzig Programme mit je 15 Programmschritten zur Verfügung bei einer Programmdauer von bis zu 999 Stunden.

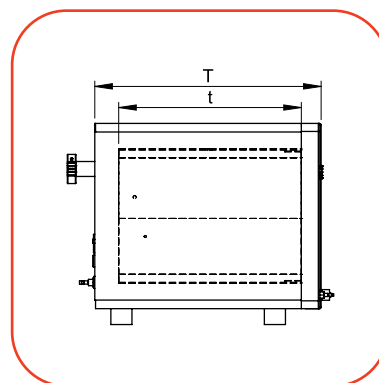
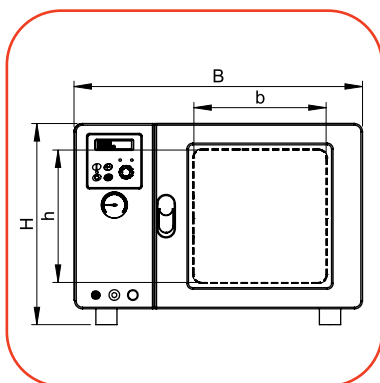


#### ■ **Druck- und Temperaturkonstanz**

Die Türdichtung aus Silikon oder Viton™ (Option) hält sowohl die Temperatur wie das Vakuum im Innern des Gerätes konstant. Damit dies bei jeder Benutzung so bleibt, lässt sich die Türdichtung einfach entnehmen und reinigen.



# Technische Daten SalvisLab Vacucenter



## Vacucenter

		VC 20	VC 50
Abmessung aussen (BxHxT)	mm	545x375x425	645x475x525
Wandabstand hinten/seitlich	mm	50/50	50/50
Abmessung innen (bxhxt)	mm	250x250x320	350x350x420
Innenraum Volumen	L	20	50
Tablare	Standard/max.	1/3	1/5
Dimensionen Tablar (BxT)	mm	300x240	400x341
Distanz zwischen Tablaren	mm	57	54
Max. Belastung pro Tablar	kg	20	20
Max. Belastung pro Vacucenter	kg	37	47
Gewicht Vacucenter (leer)	kg	48	62
Temperaturbereich ca. > 5°C üRt bis	°C	200	200
Räumliche Temperaturabweichung <sup>1)</sup>	bei 50/150°C ± °C	1.0/2.4	1.0/2.6
Zeitliche Temperaturabweichung <sup>2)</sup>	bei 100°C ± °C	0.2	0.2
Nennspannung (± 10%) 50/60 Hz	Volt	230/115	230/115
Nennleistung	Watt	900	1350
Durchführung	mm	NW 25	NW 25
Leerwert	bei 100/150°C Watt	185/243	205/286
Mikroprozessorregler mit LCD Anzeige		Ja	Ja
Zeitschaltuhr	Std./Min.	999/59	999/59
RS 232 Schnittstelle		Ja	Ja
Einstellbarer Druckerintervall		Ja	Ja
Programme	Programme/Schritt	50/15	50 15
Rampenfunktion		Ja	Ja
Sicherheitsklasse	Klasse	3.1	3.1

<sup>1)</sup> gemessen mit 3 Fühlern, welche auf der horizontalen Ebene jeweils zu 1/3 des Kammermasses verteilt sind

<sup>2)</sup> maximale zeitliche Abweichung eines einzelnen Fühlers

Technische Änderungen sind ohne Vorankündigung jederzeit vorbehalten.

swiss made +

**salvisLAB**

Hersteller:  
 Renggli AG  
 Industrie-Ost  
 CH-6343 Rotkreuz/Schweiz  
 Tel. + 41 (0)41 798 14 14  
 Fax + 41 (0)41 798 14 40  
 salvislab@renggli.com  
 www.salvislab.com