



ZIRBUS

Autoklaven, Trockner

- Standautoklaven
- Tischautoklaven
- Gefriertrockner

Labor-Horizontal-Stand-Autoklav mit 86 - 400 Liter.....	2
Labor-Vertikal-Stand-Autoklav mit 80 - 150 Liter	3
Labor-Tisch-Autoklav von 25 - 70 Liter	4
Pilot / Laborgefrietrockner Sublimator 2-3-3.....	5
Gefrietrockner Sublimator 3x4x5.....	6
Gefrietrockner Sublimator 4x5x6.....	6
Komplettsystem: Gefrietrockner - Glove Box.....	7
Laborgefrietrockner VaCo 2 und 2-II	8
Laborgefrietrockner VaCo 5 und 5-II	9
Laborgefrietrockner VaCo 10 und 10-II	10

■ Labor-Horizontal-Stand-Autoklav mit 86 - 400 Liter

Kammervolumen für die schnelle, sichere und validierbare Sterilisation von Flüssigkeiten, Abfällen und Feststoffen im Labor und Produktion.

- Druckbehälter gefertigt nach DGRL 97/23/EG mit aufgesetztem Doppelmantel
- Platzsparende, vertikale Automattür mit temperaturabhängiger Deckelverriegelung nach DIN 58946 Teil II
- Ergonomische Beschickungshöhe
- Kammer und Gehäuse komplett aus korrosionsbeständigem Edelstahl gefertigt
- Dampferzeugung erfolgt separat in einem im Autoklavengehäuse untergebrachten vollautomatischen Dampfgenerator
- Touchscreensteuerung für eine einfache menügeführte Bedienung mit höchster Variabilität mit 12 variablen Programmen
- Zulässige Betriebstemperatur: 138°C
- Betriebsdruck: 3,5 bar

Optionen:

- Wasserschnellrückkühlung mit Stützdruckregelung für Flüssigkeiten
- Radialventilator zur weiteren Verkürzung der Abkühlzeit
- Vakuumpumpsatz für ein- oder mehrstufiges Vorvakuum und Trocknung
- Abluffiltration für Sicherheitslabore
- Durchreiche-Version mit gasdichter Abtrennung
- GMP-konforme Ausführung
- Dokumentationssysteme, z.B. Drucker
- Sonderprogramme, z.B. DLGV-Verfahren
- Transport- & Beladewagen



HST 4x5x6

Modell	LabStar 3x4x5	HST 4x5x6	HST 6x6x9
Kammervolumen in L	86	160	400
Kammerabmessungen	350 x 450 x 550	450 x 550 x 650	650 x 650 x 955
Beladekapazität Medium Flaschen (Schott)			
1000 ml	2 x 13	2 x 23	2 x 55
Beladekapazität Erlenmeyerkolben			
1000 ml	14	2 x 12	2 x 18

Labor-Vertikal-Stand-Autoklav mit 80 - 150 Liter

Kammervolumen für die schnelle, sichere und validierbare Sterilisation von Flüssigkeiten, Abfällen und Feststoffen im Labor.

- Druckbehälter gefertigt nach DGRL 97/23/EG
- Sichere, automatische und temperaturabhängige Deckelverriegelung nach DIN 58946 Teil II
- Kammer und Gehäuse komplett aus korrosionsbeständigem Edelstahl gefertigt.
- Dampferzeugung erfolgt separat in einem im Autoklavengehäuse untergebrachten vollautomatischen Dampfgenerator
- Touchscreensteuerung für eine einfache menügeführte Bedienung mit höchster Variabilität mit 6 variablen Programmen.
- Betriebsdruck: 3,5 bar
- Zulässige Betriebstemperatur: 138°C
- Ergonomische Beschickungshöhe

Optionen:

- Wasserschnellrückkühlung mit Stützdruckregelung für Flüssigkeiten
- Radialventilator zur weiteren Verkürzung der Abkühlzeit
- Vakuumpumpsatz für ein- oder mehrstufiges Vorvakuum und Trocknung
- Abluftfiltration für Sicherheitslabore
- Integrierter Chargendrucker
- PC-Dokumentation mit Software
- Hebevorrichtung zum einfachen Be-/Entladen
- Zubehör, z.B. Sterilisierkörbe und Wannen



LVSA 50/70

Modell	LVSA 40/60	LVSA 50/60	LVSA 50/70
Kammervolumen in L	80	130	150
Kammerabmessungen	400 x 600	500 x 600	500 x 750
Beladepazität Medium Flaschen (Schott)			
1000 ml	2 x 9	2 x 15	3 x 15
Beladepazität Erlenmeyerkolben			
1000 ml	2 x 5	2 x 8	3 x 8

Labor-Tisch-Autoklav von 25 - 70 Liter

Mit eckiger und runder Sterilisationskammer für die schnelle, sichere und validierbare Sterilisation von Flüssigkeiten, Abfällen und Feststoffen im Labor.

- Druckbehälter gefertigt nach DGRL 97/23/EG
- LTA 2x3x4 & 3x4x4 mit eckiger Sterilisationskammer für eine hohe Beladekapazität bei geringen Außenabmessungen.
- Sichere, automatische und temperaturabhängige Deckelverriegelung nach DIN 58946 Teil II
- Kammer und Gehäuse komplett aus korrosionsbeständigem Edelstahl gefertigt.
- Dampferzeugung erfolgt separat in einem im Autoklavengehäuse untergebrachten vollautomatischen Dampfgenerator
- Touchscreensteuerung für eine einfache menügeführte Bedienung mit höchster Variabilität mit 6 variablen Programmen
- Zulässige Betriebstemperatur: 138°C
- Betriebsdruck: 3,5 bar

Optionen:

- Wasserschnellrückkühlung mit Stützdruckregelung für Flüssigkeiten.
- Radialventilator zur weiteren Verkürzung der Abkühlzeit.
- Vakuumpumpsatz für ein- oder mehrstufiges Vorvakuum und Trocknung.
- Abluftfiltration für Sicherheitslabore
- Integrierter Chargendrucker
- PC-Dokumentation mit Software
- Sonderprogramme z.B. DLGV-Verfahren
- Zubehör, z.B. Sterilisierwannen



Modell	LTA 275	LTA 2x3x4	LTA 3x4x4
Kammervolumen in L	25	45	70
Kammerabmessungen	(Ø) 273 x 450	320 x 265 (300) x 420	420 x 320 (385) x 420
Beladekapazität Medium Flaschen (Schott)			
1000 ml	4	12	16
Beladekapazität Erlenmeyerkolben			
1000 ml	3	6	9

Pilot / Laborgefrieretrockner Sublimator 2-3-3

0.06m² bis 0.3m² Stellfläche

- Ideal für Prozessentwicklung, Forschung
- Kleine Chargen
- Kompaktes Tischgerät
- Mikroprozessorsteuerung
- Sichtbarer Kondensator
- Kühl- und heizbare Stellflächen aus Edelstahl
- Viele Erweiterungsmöglichkeiten

Optionen:

- Trockenrechen mit 6 oder 12 Anschlüssen
- Herausnehmbares Einsatzgestell aus Aluminium, infrarotbeheizt
- Verschlussystem für Vials
- GMP-konforme Ausführung
- N₂-flüssig Kühlung
- Visualisierung Siemens-Steuerung
- Chargendokumentationssystem
- Gloveboxenanschluss



Mit Verschlussystem
und Trockenrechen



Standardversion

Modell	Trocknungskammer	Modell	Eiskondensator
Abmessungen in mm (BxHxT)	250 x 350 x 350	Abmessungen in mm	Ø 220 x 450
Volumen in L	30	Volumen in L	17
Stellflächengröße in mm	200 x 300	Kapazität in kg	5 / 24 h
Stellflächenkonfiguration	3 Stellflächen / 85mm Abstand, 4/60, 5/45	Temperatur in °C	< -50 / < -80
Max. Stellflächengröße in m ²	0,30	Abtauung	Elektr. oder mit Dampf
Stellflächentemperatur in °C	-35 / -60 bis +60		
Außenabmessungen in mm (BxHxT)	800 x 650 x 600		

Gefriertrockner Sublimator 3x4x5

0,36m² bis 0,96m² Stellfläche

Optionen:

- Wandeinbau/Isolator Glovebox
- Verschlussystem für Vials
- Herausnehmbares Einsatzgestell aus Aluminium, infrarotbeheizt
- CIP/SIP/cGMP-konform
- N₂-flüssig Kühlung/EX-Schutz nach ATEX 94/9/EG



Standardversion

Modell	Trocknungskammer	Modell	Eiskondensator
Abmessungen in mm (BxHxT)	350 x 350 x 500	Abmessungen in mm	Ø 300 bis 400 x 600
Volumen in L	96	Volumen in L	40 - 75
Stellflächengröße in mm	300 x 400	Kapazität in kg	5 - 20 / 24 h
Stellflächenkonfiguration	5 Stellflächen / 80mm Abstand, 6/65, 7/55, 8/45	Temperatur in °C	< -50 / < -80
Max. Stellflächengröße in m ²	0,96	Abtauung	Elektr. oder mit Dampf
Stellflächentemperatur in °C	-40 / -55 bis +60		
Außenabmessungen in mm (BxHxT)	700 x 1850 x 800 (Standardversion)		

Gefriertrockner Sublimator 4x5x6

1,0m² bis 2,0m² Stellfläche

- Kompaktes Standmodell
- Rechteckige Trocknungskammer
- Variable Ausstattung
- Luft-oder Wasserkühlung
- cGMP-FDA konform

Optionen:

- Wandeinbau/Isolator Glovebox
- Verschlussystem für Vials
- Herausnehmbares Einsatzgestell aus Aluminium, infrarotbeheizt
- CIP/SIP
- N₂-flüssig Kühlung

Modell	Trocknungskammer	Modell	Eiskondensator
Abmessungen in mm (BxHxT)	450 x 650 x 550	Abmessungen in mm	Ø 400 bis 500 x 600
Volumen in L	160	Volumen in L	75 - 120
Stellflächengröße in mm	400 x 500	Kapazität in kg	15 - 40 / 24 h
Stellflächenkonfiguration	5 Stellflächen / 100mm Abstand, 6/80, 7/65, 8/55, 9/45	Temperatur in °C	< -50 / < -80
Max. Stellflächengröße in m ²	2,0	Abtauung	Elektr. oder mit Dampf
Stellflächentemperatur in °C	-40 / -55 bis +80		
Außenabmessungen in mm (BxHxT)	1300 x 1850 x 1000		

Komplettsystem: Gefriertrockner - Glove Box

Für optimalen Personal- und Produktschutz



Trocknungseinheit

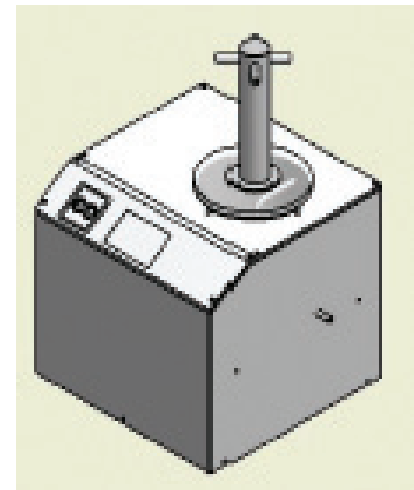
- Zweikammersystem mit Trennventil
- Stellflächen bis 2,4m²
- Eiskondensator bis 40 kg/24 h
- Variable Stellflächengröße und -abstände
- Material: Edelstahl 316TI, 316L
- Kompressor / N₂-flüssig Kühlung
- Dampfsterilisation SIP, Reinigung CIP
- Verschlussystem für Vials
- EX-Schutz Version
- GMP konforme Version
- Dokumentation / Qualifikation

Isolator / Glove box

- Ein- und Mehrfachsysteme
- Material: Edelstahl 316TI, 316L
- EX-Schutz Version
- Reinigung CIP, UV, H₂O₂
- Aufklappbare Front
- Versch. Filtersysteme
- Berührungsloser Filterwechsel
- Schleusensystem
- Lösungsmittelresistent
- GMP konforme Version
- Dokumentation / Qualifikation

In Verbindung mit Sublimator 2x3x3, Sublimator 3x4x5, Sublimator 4x5x6

Laborgefrierd Trockner VaCo 2 und 2-II



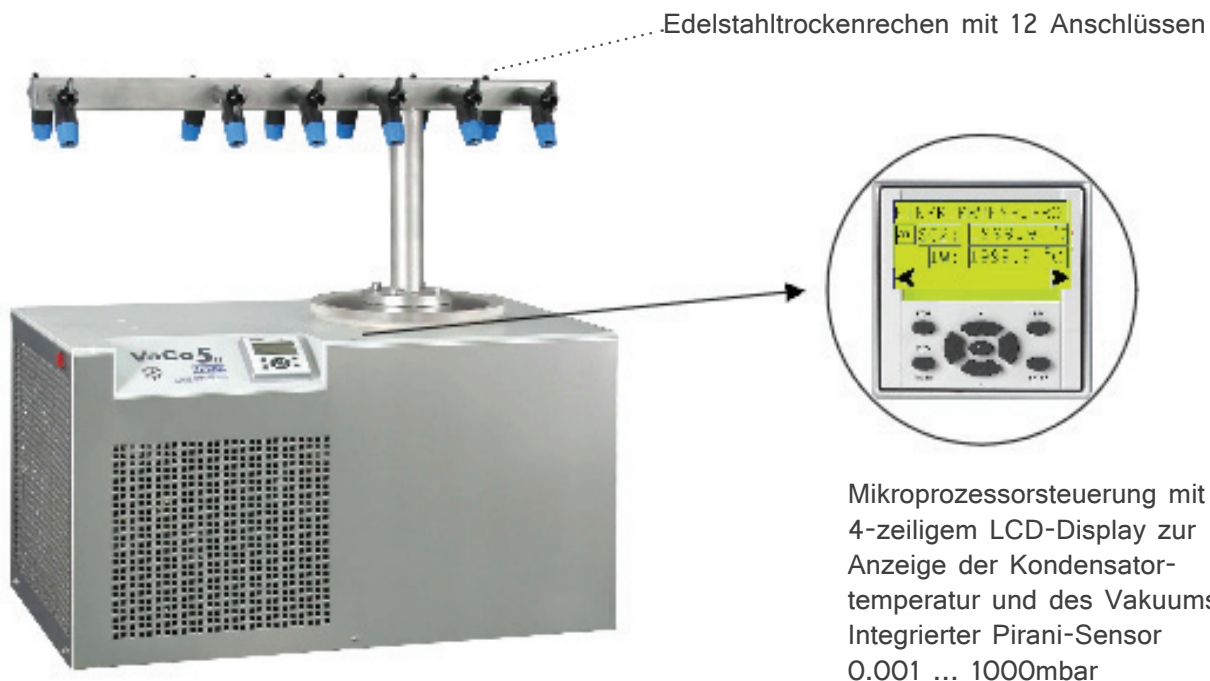
VaCo2-II mit
Edelstahl trockenrechen

- Edeltal trockenrechen mit 6 oder 12 Anschlüssen
- Plexiglaskammer Ø 200mm x 300mm oder Ø 300mm x 400mm
- Einsatzgestell mit Stellflächen Ø 175mm oder Ø270mm
- Verschlussystem für Vials
- Vakuumkontrollsystem
- Vakuumpumpen 5,10m³/h und chemiefeste Ausführung
- Ampullenadapter 16
- N₂-flüssig Kühlung bis -150°C

Modell	VaC02	VaC02-II
Kondensatorabmessungen in mm	Ø 220 x 150	
Volumen in L	5,7	
Kondensatortemperatur	< -50	< -80
Eiskapazität in kg	2 / 24 h	
Max. Eiskapazität in kg	3	
Außenabmessungen in mm (BxHxT)	340 x 410 x 470	490 x 410 x 470
Gewicht in kg	40	55
Elektrische Anschlüsse	230 V, 50/60 Hz	

Weiteres Zubehör auf Anfrage!

Laborgefrierd Trockner VaCo 5 und 5-II



**VaCo5-II mit
Edelstahl trockenrechen**



**Plexiglaskammer mit Einsatzgestell
und 6 Anschlüssen im Deckel**

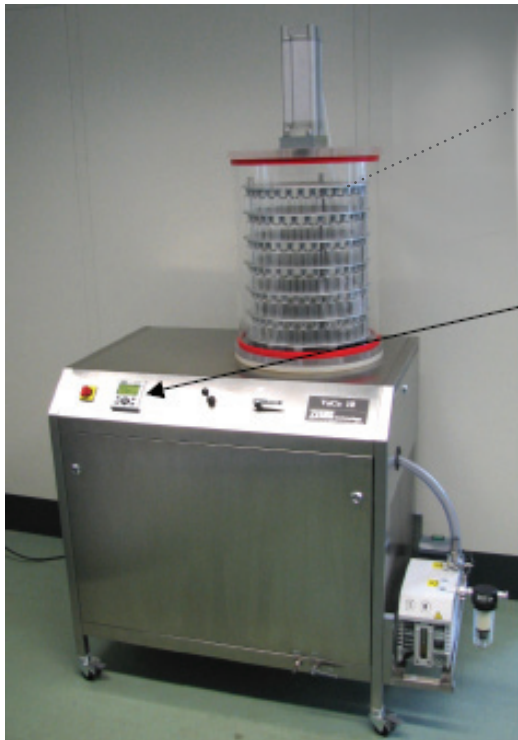
**Ampullenadapter mit
16 Anschlüssen aus Edelstahl**

- Edelstahltrockenrechen mit 6 oder 12 Anschlüssen
- Plexiglaskammern
Ø 300mm x 400mm oder
Ø 400mm x 500mm
- Einsatzgestelle mit beheizten oder unbeheizten Stellflächen,
Ø 270mm oder Ø 370mm
- Verschlussystem für Vials
- Vakuumpumpensystem
- Vakuumpumpen 5,10m³/h und chemiefeste Ausführung
- Ampullenadapter 16
- N₂-flüssig Kühlung bis -150°C

Modell	VaC05	VaC05-II
Kondensatorabmessungen in mm	Ø 270 x 280	
Volumen in L	16	
Kondensatortemperatur	< -50	< -80
Eiskapazität in kg	5 / 24 h	
Max. Eiskapazität in kg	6	
Außenabmessungen in mm (BxHxT)	705 x 420 x 425	705 x 480 x 425
Gewicht in kg	60	75
Elektrische Anschlüsse	230 V, 50/60 Hz	

Weiteres Zubehör auf Anfrage!

Laborgefrierd Trockner VaCo 10 und 10-II

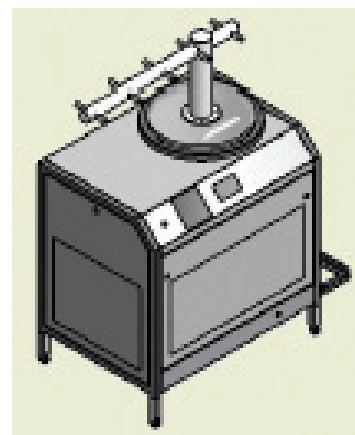


VaCo 10 mit Plexiglas-trocknungskammer

Plexiglaskammer mit 6 Stellflächen und Verschlussystem für Vials



Mikroprozessorsteuerung mit vierzeiligem LCD-Display zur Anzeige von Kondensator-temperatur und Vakuum, integrierter Piranisensor 0.001...1000mbar



VaCo 10 mit 12-fach Trockenrechen

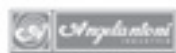
- Edeldstahl-trockenrechen mit 6 oder 12 Anschlüssen
- Plexiglaskammern: Ø 300mm x 400mm oder Ø 400mm x 500mm
- Einsatzgestelle, beheizt oder unbeheizt, Stellflächen Ø 270mm oder Ø370mm
- Verschlussystem für Vials
- Vakuumsteuerung über Magnetventil
- Vakuumpumpen 10, 20, 30m³/h und chemiefeste Ausführung
- Ampullenadapter 16
- N₂-flüssig Kühlung bis -150°C

Modell	VaC05	VaC05-II
Kondensatorabmessungen in mm	Ø 400 x 400	
Volumen in L	50	
Kondensatortemperatur	< -50	< -80
Eiskapazität in kg	10 / 24 h	
Max. Eiskapazität in kg	15	
Außenabmessungen in mm (BxHxT)	800 x 1200 x 650	
Gewicht in kg	60	75
Elektrische Anschlüsse	230 V, 50/60 Hz	

Weiteres Zubehör auf Anfrage!

SCHMIDT

LABORGERÄTE
& UMWELTSIMULATIONEN



Schmidt Laborgeräte & Umweltsimulationen GJM Handel und Service GmbH

Lange Gasse 58
A-1080 Wien

Tel +43 (1) 888 51 47
Mobil +43 (676) 408 73 69

FN 188161 h
Handelsgericht Wien
UID ATU 480 973 03

Verkauf: melmuka@schmidtlabor.at
Administration: info@schmidtlabor.at

www.schmidtlabor.at
www.tira.at
www.pipetten.at