

**VERTRIEB DURCH:**



**Ihr Anbieter für Geräte im Bereich  
Labor, Mikrobiologie und Industrie.**

**Wir sind für Sie da:**

E-Mail: [office@rieger-iv.at](mailto:office@rieger-iv.at)

Telefon: +43(1) 728 00 52

Fax: +43(1) 728 69 16

Rustenschacher Allee 10, 1020 Wien, Austria

**[www.rieger-iv.at](http://www.rieger-iv.at)**



**RIEGER**  
Industrievertretungen GmbH  
[www.rieger-iv.at](http://www.rieger-iv.at)

**Wir sind für Sie da:**  
E-Mail: [office@rieger-iv.at](mailto:office@rieger-iv.at)  
Telefon: +43(1) 728 00 52  
Fax: +43(1) 728 69 16  
Rustenschacher Allee 10  
1020 Wien, Austria

## Apha 1-4 LSC plus

### Basismodell

in kompakter Bauweise zur effizienten Lyophilisation von Proben mit der innovativen Wireless Shelf Technology. Für Ihre individuellen Bedürfnisse kann der Gefriertrockner mit praxisbewährten Zubehörelementen konfiguriert werden. Die einfach und intuitiv zu bedienende Anlagensteuerung LSCplus erlaubt die manuelle oder automatische Prozessführung für reproduzierbare Ergebnisse. Mit zwei unterschiedlichen Trocknungsverfahren kann nahezu jede Fragestellung gelöst werden. Mit einer Kondensatortemperatur von  $-55^{\circ}\text{C}$  ist dieser Gefriertrockner insbesondere für wässrige Proben geeignet. Die Eiskapazität beträgt 4 l.



#### Produktspezifikationen

<b>Eiskondensatorkapazität</b>	4kg
<b>Eiskondensatorleistung</b>	4kg/24h
<b>Eiskondensatortemperatur</b>	$-55^{\circ}\text{C}$
<b>Abmessungen des Grundgeräts (B x H x T)</b>	390 x 415 x 555 mm
<b>Gewicht</b>	48kg
<b>Kommunikationsschnittstelle</b>	Ethernet

#### Besondere Merkmale

- Vakuumregelung
- Druckanstiegstest
- Abtaufunktion
- Produkttemperatur
- Programmgeber

## Verfügbare Konfigurationen:



Gefrieren und Trocknen innerhalb des Eiskondensators (Einkammer-Verfahren) auf einer beheizbaren Stellfläche, optional mit Ventilator  
Kondensatorkapazität: 4 kg  
Kondensatortemperatur: -55°C

### Produktspezifikationen

Steuerung	LSCplus
Verfahren	Einkammer
Max. Anzahl Stellflächen	1
Durchmesser Stellfläche	200 mm
Gesamtstellfläche	0,031 m <sup>2</sup>
Max. Gefäßhöhe	60 mm



Gefrieren und Trocknen innerhalb des Eiskondensators (Einkammer-Verfahren) auf einer beheizbaren Stellfläche mit Verschlusseinrichtung für Vials, optional mit Ventilator  
Kondensatorkapazität: 4 kg  
Kondensatortemperatur: -55°C

### Produktspezifikationen

Steuerung	LSCplus
Verfahren	Einkammer
Max. Anzahl Stellflächen	1
Durchmesser Stellfläche	200 mm
Max. Kapazität an 2R Vials	110 Stück
Verschlussvorrichtung	ja



2 Trocknungskammern mit insgesamt 24 Anschlüssen für Rundkolben, Weithalsfilterverschlussflaschen oder Verteilerstücke für Ampullen.  
Kondensatorkapazität: 4 kg  
Kondensatortemperatur: -55°C

### Produktspezifikationen

Steuerung	LSCplus
Verfahren	Zweikammer
Acrylglasshauben	2 x Ø 300 mm
Max. Anschlüsse	24



Trockenrechen für 8 Rundkolben,  
Weithalsfilterverschlussflaschen oder Verteilerstücke für  
Ampullen, speziell geeignet für Lösemittel-Trocknung.  
Kondensatorkapazität: 4 kg  
Kondensatortemperatur: -55°C

#### Produktspezifikationen

Steuerung	LSCplus
Verfahren	Zweikammer
Max. Anschlüsse	8



5 beheizbare Stellflächen zusätzlich Anschlüsse für bis zu  
12 Rundkolben, Weithalsfilterverschlussflaschen oder  
Verteilerstücke für Ampullen.  
Kondensatorkapazität: 4 kg  
Kondensatortemperatur: -55°C

#### Produktspezifikationen

Steuerung	LSCplus
Verfahren	Zweikammer
Max. Anzahl Stellflächen	5
Durchmesser Stellfläche	200 mm
Gesamtstellfläche	0,155 m <sup>2</sup>
Abstand zwischen Stellflächen	25 mm
Max. Anschlüsse	12



10 beheizbare Stellflächen  
Kondensatorkapazität: 4 kg  
Kondensatortemperatur: -55°C

#### Produktspezifikationen

Steuerung	LSCplus
Verfahren	Zweikammer
Max. Anzahl Stellflächen	10
Durchmesser Stellflächen	200 mm
Gesamtstellfläche	0,31 m <sup>2</sup>
Abstand zwischen Stellflächen	25 mm



5 beheizbare Stellflächen zusätzlich Anschlüsse für 12 Rundkolben, Weithalsfilterverschlussflaschen oder Verteilerstücke für Ampullen.  
 Kondensatorkapazität: 4 kg  
 Kondensatortemperatur: -55°C

#### Produktspezifikationen

Steuerung	LSCplus
Verfahren	Zweikammer
Max. Anzahl Stellflächen	5
Durchmesse Stellflächen	200 mm
Gesamtstellfläche	0,155 m <sup>2</sup>
Abstand zwischen Stellflächen	66 mm
Max. Anschlüsse	12



2 beheizbare Stellflächen mit Verschlusseinrichtung zusätzlich Anschlüsse für 12 Rundkolben, Weithalsfilterverschlussflaschen oder Verteilerstücke für Ampullen.  
 Kondensatorkapazität: 4 kg  
 Kondensatortemperatur: -55°C

#### Produktspezifikationen

Steuerung	LSCplus
Verfahren	Zweikammer
Max. Anzahl Stellflächen	2
Durchmesser Stellfläche	250 mm
Gesamtstellfläche	0,09 m <sup>2</sup>
Abstand zwischen Stellflächen	von 45 mm bis 110 mm
Max. Kapazitäten 2R Vials	300 Stück
Verschlussvorrichtung	Ja
Max. Anschlüsse	12



4 beheizbare Stellflächen mit Verschlusseinrichtung  
 Kondensatorkapazität: 4 kg  
 Kondensatortemperatur: -55°C

#### Produktspezifikationen

Steuerung	LSCplus
Verfahren	Zweikammer
Max. Anzahl Stellflächen	4
Durchmesser Stellfläche	250 mm
Gesamtstellfläche	0,18 m <sup>2</sup>
Abstand zwischen Stellflächen	von 45 mm bis 110 mm
Max. Kapazität an 2R Vials	600 Stück
Verschlussvorrichtung	Ja



LyoCube mit 5 beheizbaren Stellflächen 256 x 300 mm  
 Kondensatorkapazität: 4 kg  
 Kondensatortemperatur: -55°C

**Produktspezifikationen**

Steuerung	LSCplus
Verfahren	Zweikammer
Anzahl Stellflächen	5
Dimensionen	256 x 300 mm
Gesamtstellfläche	0,38 m <sup>2</sup>
Abstand zwischen Stellflächen	55 mm



Trockenrechen für 20 Rundkolben,  
 Weithalsfilterverschlussflaschen oder Verteilerstücke für  
 Ampullen, speziell geeignet für Trocknung mit Lösemitteln  
 Kondensatorkapazität: 4 kg  
 Kondensatortemperatur: -55°C

**Produktspezifikationen**

Steuerung	LSCplus
Verfahren	Zweikammer
Max. Anschlüsse	20