



5Pascal

www.liofilfood.it

EN

Freeze drying, also known as lyophilization,

is a low temperature dehydration process, that involves freezing the product and lowering pressure, thereby removing the ice by sublimation. This is in contrast to dehydration by most conventional methods that evaporate water using heat.

Freeze-drying is the optimal method of choice for dehydration of food because of the preservation of quality, aroma, color, appearance and nutrients are noticeably higher compared to foods dried using other techniques.

DE

Die Gefriertrocknung, auch Lyophilisation genannt,

ist ein Dehydrationsverfahren bei niedriger Temperatur, bei dem das Produkt eingefroren und der Druck gesenkt wird, wodurch das Eis durch Sublimation entfernt wird. Dies steht im Gegensatz zu den meisten herkömmlichen Verfahren, bei denen das Wasser durch Hitze verdampft wird.

Die Gefriertrocknung ist die optimale Methode zur Dehydratisierung von Lebensmitteln, da Qualität, Aroma, Farbe, Aussehen sowie Nährstoffe deutlich besser erhalten bleiben.

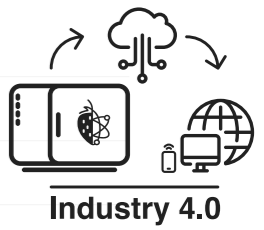
Freeze-dryers
Gefriertrockner

EN / DE

Technical specifications: Technische Daten:	Lio-3 FP	Lio-6 FP
External dimension (WxDxH) in mm Außenmaße (BxTxH)	425 x 640 x 730 mm	500 x 735 x 935 mm
Ice condenser capacity (max. material) Kapazität Eiskondensator (max. Material)	3 kg	6 kg
Ice condenser temperature Eiskondensator Temperatur	-52°C	-52°C
Ice condenser defrost Eiskondensator Abtauung	Reverse ref. system Umkehrung Kühlsystem	Reverse ref. system Umkehrung Kühlsystem
Number of shelves Anzahl der Stellflächen	4	4
Shelf size (WxD) Abmessungen Stellfläche (BxT)	220 mm x 310 mm	325 mm x 530 mm
Shelf surface Stellfläche gesamt	0.27 m ²	0.69 m ²
Shelf spacing Abstand	37 mm	37 mm
Shelf heating Beheizte Stellflächen	YES automatic Ja – Automatisch	YES automatic Ja – Automatisch
Cooling Kühlsystem	Air-cooled hermetic single compressor system. Material freezing included. Luftgekühltes Einzelkompressor System in hermetischer Bauweise. Gefrierfunktion für die Frischware.	Air-cooled hermetic single compressor system. Material freezing included. Luftgekühltes Einzelkompressor System in hermetischer Bauweise. Gefrierfunktion für die Frischware.
User interface User Interface	Digital	Digital
Door Tür	Fully transparent Volltransparent	Fully transparent Volltransparent
Temperature probe Sensoren	Shelf Temperature, Condenser temperature vacuum (Material temperature optional) web application view available! Temperaturfühler für Stellfläche und Kondensator und Druckfühler für das Vakuum. Anzeige und Aufzeichnung via web app Cloud!	Shelf Temperature, Condenser temperature vacuum (Material temperature optional) web application view available! Temperaturfühler für Stellfläche und Kondensator und Druckfühler für das Vakuum. Anzeige und Aufzeichnung via web app Cloud!
Vacuum pump Vakuumpumpe	Build-in Edwards High end Dry pump Eingebaute High-End-Trockenpumpe von Edwards	Build-in Edwards High end Dry pump Eingebaute High-End-Trockenpumpe von Edwards
Power supply Stromversorgung	230V / 50 Hz	230V / 50 Hz
Wattage Leistungsaufnahme	950 W	1450 W
Mass Gewicht	~ 53 kg	~ 68 kg



Technical specifications: Technische Daten:	LIO-20 FP
External dimension (WxDxH) Außenmaße (BxTxH)	1045 x 760 x 795 mm
Ice condenser capacity (max. material) Kapazität Eiskondensator (max. Material)	20 kg
Ice condenser temperature Eiskondensator Temperatur	-52°C
Ice condenser defrost Eiskondensator Abtauung	Reverse ref. system less than 15 min Umkehrung Kühlsystem – Dauer unter 15 Minuten
Number of shelves Anzahl der Stellflächen	10
Shelf size (WxD) Abmessungen Stellfläche (BxT)	325 X 530 mm
Shelf surface Stellfläche gesamt	0.172 m ² x 10 = 1,72 m ²
Shelf spacing Abstand	50 mm
Shelf heating Beheizte Stellflächen	YES automatic Ja – Automatisch
Cooling Kühlsystem	Air cooled hermetic single compressor system Luftgekühltes Einzelkompressor System in hermetischer Bauweise
User interface User interface	Digital
Door Tür	Fully transparent single-handed closing Volltransparent mit Einhandverriegelung
Temperature probe Sensoren	Shelf & Condenser temperature + vacuum Temperaturfühler für Stellfläche und Kondensator und Druckfühler für das Vakuum.
Vacuum pump Vakuumpumpe	Dry vacuum pump Trockenlaufende Hochleistungs-Vakuumpumpe
Power supply Stromversorgung	230V / 50 Hz
Wattage Leistungsaufnahme	1700 W freeze dryer (without the vacuum pump) 1700 W der Gefriertrockner (Ohne Vakuumpumpe)
Mass Gewicht	~ 140 kg



5Pascal

CINQUEPASCAL SRL

Via Carpaccio 35 - 20090
Trezzano sul Naviglio
MILANO - Italy

Phone: **+39 02 4455 913**

E-mail:
info@5pascal.it



Industrial freeze-dryer

Lio-40 FP

Capacity / Kapazität: 40 kg
Shelfs surface / Stellfläche gesamt: 3,4 m²



Industrial freeze-dryer

Lio-80 FP

Capacity / Kapazität: 80 kg
Shelfs surface / Stellfläche gesamt: 7 m²



Industrial freeze-dryer

Lio-240 FP

Capacity / Kapazität: 240 kg
Shelfs surface / Stellfläche gesamt: 21 m²