

# BioUltra UL570



Biostorage you can depend on



Im Lieferumfang des BioUltra UL570 sind bereits 5 Edelstahlböden enthalten.

Der **BioUltra UL570** ist als Ultratiefkühlgerät zur sicheren Aufbewahrung bei  $-86\text{ }^{\circ}\text{C}$  ausgelegt. Die Nutzung von hochwertigsten Komponenten, ein Kaskadekältekreislauf, der Einsatz von moderner VIP-Paneltechnologie sowie isolierte Innentüren tragen dazu bei, dass der BioUltra zuverlässig und konstant bei  $-86\text{ }^{\circ}\text{C}$  betrieben werden kann.

Im Lieferumfang des BioUltra UL570 sind bereits 5 Edelstahlböden enthalten, die nach den Anforderungen des Nutzers individuell einsetzbar sind.

Es können bis zu 384 Stück 2"/50 mm Boxen, 192 Stück 3"/75 mm Boxen oder 192 Stück 4"/100 mm Boxen aufbewahrt werden.


Eine vollständige IQ, OQ Dokumentation für alle BioUltra UL570 Geräte steht unter [www.gram-bioline.com](http://www.gram-bioline.com) als Download zur Verfügung.

## INFO

Der BioUltra ist mit einem gängigen luftgekühlten Kondensator oder optional mit einem wasser- und luftgekühlten Hybridkondensator erhältlich\*. Die Hybrid-Option vereint den Komfort einer minimalen Wärme- und Geräuschabgabe der Wasserkühlung mit der Sicherheit eines redundanten Kondensationsystems, falls es zu Unterbrechungen in der Prozesswasser-Versorgung kommt. Dies garantiert maximale Aufbewahrungssicherheit und Geräteverfügbarkeit.



Der BioUltra UL570 ist mit isolierten Innentüren ausgestattet, und mit rechtem Türanschlag erhältlich und 2 Durchführungen.

 II 3G Ex ec nC ic IIB T4 Gc  
ExVeritas 26ATEX2340X

Version 09. Gültig ab 27.04.26

Biostorage  
you can  
depend on



# BioUltra UL570



BioStorage you can depend on

## Isolierte Innentüren

Effiziente Innentüren gewährleisten auch bei geöffneter Außentür einen sicheren Betrieb. Die beiden unabhängig voneinander nutzbaren Innentüren garantieren, dass auf die gelagerten Artikel mit möglichst wenig Einfluss (z.B. dem natürlichen Kälteabfall bei Türöffnung) zugegriffen werden kann. Zur einfachen Reinigung und für die ung sind die Innentüren abnehmbar.



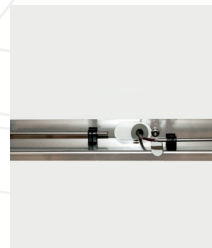
## 2 Durchführungen

2 x ø 24,5 mm Durchführung – für den Einsatz von externen Fühlern geeignet.



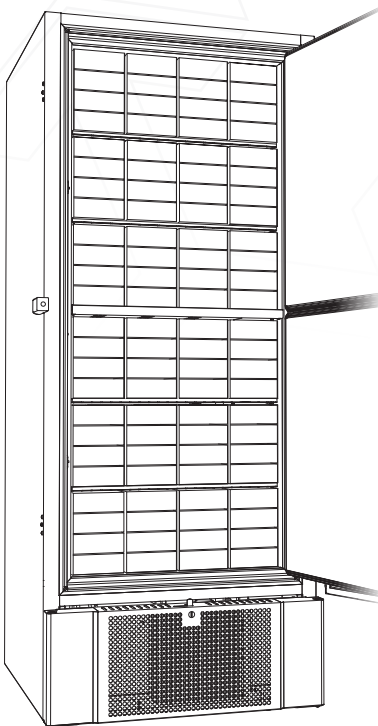
## E-Fühler

Zusätzlicher Fühler für Temperaturmessungen in Referenzgefäßen.



## Zugang zu dem Gerät

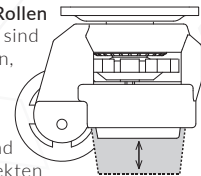
Ein ergonomisch optimaler und einfach zu bedienender Handgriff sichert einen schnellen Zugang zum Schrankinnenraum.



Entspricht sowohl der internen als auch der externen ATEX Cat. 3 Anforderungen für Zone 2.

## Niveauregulierbare Rollen

Alle BioUltra Geräte sind mit multifunktionalen, niveauregulierbaren Rollen ausgestattet. Diese lassen sich einfach einstellen und tragen zu einer korrekten Aufstellung des Gerätes bei.



Technische Spezifikationen	BioUltra UL570
Temperaturbereich	-60/-86 °C
Umgebungstemperatur	+10/+30 °C
Steuerung	Gram MPC 4.6 Steuerung, potentialfreier Kontakt, E-Fühler, individuell programmierbarer akustischer Temperaturalarm, Alarmspeicher, Min/Max Temperaturspeicher und offset Funktion
Material: Außen	Weiß Lackiertes Stahlblech oder Edelstahl
Material: Innen	Weiß Lackiertes Stahlblech, Innenseite der Türen und Bodenwanne in Edelstahl
Maße mm (B x T x H)	856 x 979 x 1986/1996 (min./max. Höhe)
Nettogewicht	Unverpackt und ohne optionalem Zubehör: 257 kg
Bruttovolumen	570 Liter
Module für Schubladen	Variabel, 12,5-mm-Abstand 5 Edelstahlböden, gelocht, gehören bereits zum Lieferumfang
Anzahl Gestelle: 2"/50 mm Boxen	384 Boxen (4x4)
Anzahl Gestelle: 3"/75 mm Boxen	192 Boxen (3x4)
Anzahl Gestelle: 4"/100 mm Boxen	192 Boxen (2x4)
Isolierung	70 mm Polyurethan mit FKW-freiem Cyclopentan Treibmittel, vakuumisolierte Innentüren
Kältemittel	Stufe 1: R290/Stufe 2: R170/R601
CO <sub>2</sub> e	-
Fühler	PT-10.000
Sockel	Niveauregulierbare Rollen
Anschluss	230 V, 50 Hz, 16 Amp
Energieverbrauch	10.5 kWh/24h (R290)*
Geräuschniveau	46.5 dB(A)
Kältesystem	Statisches Kaskadenkühlsystem

\* Gemessen in einem leeren Gerät. Solltemperatur -80 °C und eine Umgebungstemperatur von +20 °C

## KASKADENKÜHLUNG

Die Gram BioLine Kaskadenkühlung ist ausschließlich für die Ultratiefkühlung entwickelt worden. Diese ist äußerst effektiv, sehr leistungsstark und sichert ein hohes Maß an Zuverlässigkeit. Der einfache Zugang zum Wärmetauscher und Trockenfilter wird über eine Service- und Wartungsklappe gewährleistet.