

Liofilizatory LyoBeta



Przeznaczenie

ISO
9001

CE



DOKUMENTY DO POBRANIA:

[KARTA KATALOGOWA WERSJA EN](#)

- Najlepsza wydajność do 30 kg
- Powierzchnia użytkowa od 0.45 m² do 0.9 m²
- Układ sterowania temperaturą, ciśnieniem i czasem
- Możliwość kontroli termodynamicznej
- Kontrola temperatury półek -60°C do 80°C
- Szybkość ogrzewania i chłodzenia półek (1 °C/ min)
- Możliwość regulacji odległości między półkami
- Elastyczne zastosowanie
- Solidne wykonanie, łatwy do czyszczenia
- System sterowania za pomocą PLC firmy Siemens.
- Ekran dotykowy z przyjaznym interfejsem użytkownika.
- Opcja zapisywania opracowanych cykli
- Transportowanie liofilizatora przez standardowe drzwi

Charakterystyka

Liofilizator o zwartej, jednolitej konstrukcji umożliwiający prowadzenie całkowicie zautomatyzowanego procesu liofilizacji roztworów wodnych w dużych objętościach lub we fiolkach zamykanych próżniowo.

Charakterystyka:

KOMORA	3PS	4PS	5PS	6PL
Materiał	stal nierdzewna AISI 316L			
Wewnętrzne wymiary	szerokość: 484 mm wysokość: 474 mm głębokość: 535 mm		szerokość: 484 mm wysokość: 615 mm głębokość: 535 mm	

Ilość półek użytkowych typu "kanapka"	3	4	5	6
Wymiary półek	szerokość: 338 mm głębokość: 450 mm			
Maksymalna powierzchnia załadunku	0.45 m ²	0.6 m ²	0.75 m ²	0.9 m ²
Standardowa przestrzeń pomiędzy półkami	100 mm	71 mm	54 mm	66 mm
Zakres temperatury półek	-60°C / +80°C			
Czas chłodzenia półek od +20°C do -40°C przy temp. otoczenia niższej niż 25°C	<50 min	<55 min	<60 min	<55 min
Czas grzania półek od -20°C do +20°C przy temp. otoczenia niższej niż 25°C	<40 min	<40 min	<45 min	<40 min
Średnia szybkość grzania	1°C/min			
Średnia szybkość chłodzenia	1°C/min			
Jednorodność temperatury na każdej z półek	<1°C			
Jednorodność temperatury pomiędzy półkami	<2°C			
Drzwi	Przezroczysty metakrylan (PMMA) z uszczelką do wysokiej próżni, do ręcznego zamykania drzwi			

Standardowe tace na produkt

Model liofilizatora	3PS	4PS	5PS	6PL
Ilość tac w komorze	3	4	5	6
Całkowita objętość produktu dla wszystkich tac (przyjęto 3 cm grubość produktu)	13 litrów	17 litrów	21 litrów	26 litrów

Model	Ilość półek	Standard / Opcja	Ilość użytkowych półek	Dystans (mm)	Ilość prętów	Objętość fiolek (kalkulowana dla minimalnej dostępnej wysokości zgodnie z DIN58366, bez żadnych tac)					
						2R	4R	6R	8R	10R	15R

LyoBeta 3PS	3+1	Standard	3	100	-	1698	1698	852	852	750	750
		Opcja	2	150	2	1132	1132	568	568	500	500
			1	300	1	566	566	284	284	250	250
LyoBeta 4PS	4+1	Standard	4	71	-	2264	2264	1136	1136	1000	-
		Opcja	3	95	3	1698	1698	852	852	750	750
			2	142	2	1132	1132	568	568	500	500
			1	285	1	566	566	284	284	250	250
LyoBeta 5PS	5+1	Standard	5	54	-	-	-	-	-	-	-
		Opcja	4	68	4	2264	2264	1136	1136	1000	-
			3	90	3	1698	1698	852	852	750	750
			2	135	2	1132	1132	568	568	500	500
			1	271	1	566	566	284	284	250	25

LyoBeta 6 PL	6+1	Standard	6	66	-	3396	-	1704	-	-	-
		Opcja	5	79	5	2830	2830	1420	1420	1250	-
			4	99	4	2264	2264	1136	1136	1000	1000
			3	132	3	1698	1698	852	852	750	750
			2	198	2	1132	1132	568	568	500	500
			1	395	1	566	566	284	284	250	250

KONDENSATOR

Materiał

Stal nierdzewna z AISI 316L

Wewnętrzne wymiary

Średnica; 300 mm

	Głębokość 580 mm
Pojemność kondensatora	30 kg lodu
Minimalna temperatura*	<-85°C
Czas chłodzenia kondensatora od +20°C do -50°C	<10 min, przy temp. otoczenia niższej niż 25°C
Czas rozmrażania kondensatora o grubości lodu 20 mm	<60 min
Drzwi	Przezroczysty metakrylan (PMMA) z uszczelką do wysokiej próżni, do ręcznego zamykania drzwi

Dodatkowe informacje:

WYMIARY I WAGA	
Wymiary liofilizatora	Szerokość: 1288 mm Wysokość: 1981 mm Głębokość: 833 mm
Waga netto LyoBeta 3PS/4PS/5PS bez akcesoriów	730/745/760 kg
Waga netto LyoBeta 6PL bez akcesoriów	910 kg

Dodatkowe informacje:

Gwarancja na zestaw 24 miesiące.
Autoryzowany serwis producenta w Polsce.
Dokumenty dostarczane wraz z urządzeniem:
Instrukcja obsługi w języku polskim jak i angielskim.
Deklaracja zgodności CE

Dostępne modele

Model	Pojemność	Końcowa temperatura kondensatora [oC]	Półki
Liofilizator LyoBeta 3PS nr kat.: 638367	18 kg	<-80	3+1
Liofilizator LyoBeta 4PS nr kat.: 638380	18 kg	<-80	4+1
Liofilizator LyoBeta 5PS nr kat.: 638381	18 kg	<-80	5+1
Liofilizator LyoBeta 6PL nr kat.: 638382	24 kg	<-80	6+1