

CX - Versandbehälter



Polsterkarton

CX100

Versandbox für CX100

CX500

Versandbox für CX500

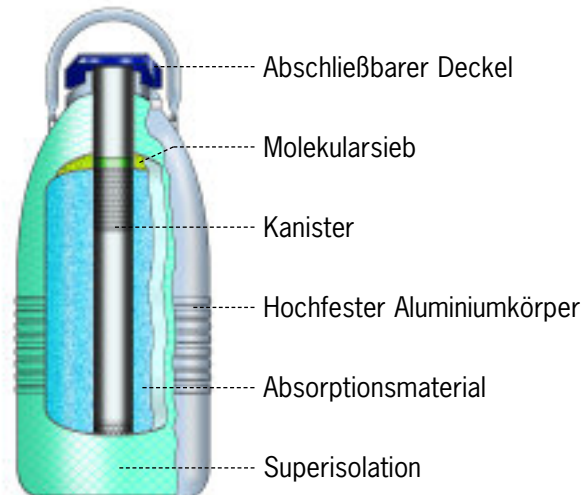
Ein von Taylor-Wharton entwickelter Absorptionsstoff nimmt in den CX-Behältern den Flüssigstickstoff auf. Durch diese Technik und die damit nicht mehr bestehende Gefahr des Auslaufens wird der Versand von biogenem Material entscheidend verbessert.

Die vollständige Aufnahme des Flüssigstickstoffs im Absorptionsbereich ermöglicht eine tiefkalte und trockene Lagerung des Versandgutes. Dabei wird bis zum Verdampfen des Flüssigstickstoffs eine Temperatur von mindestens -150°C im Lagerraum eingehalten. Das erhöht die Sicherheit gerade bei langen Transportwegen.

Internationale Transporte sind durch die extrem langen Haltezeiten der Behälter und durch die zum System gehörenden Transportboxen kein Problem mehr. Die Behälter entsprechen den IATA Richtlinien.

Durch den als Zubehör lieferbaren Daten-Logger kann eine lückenlose Kontrolle der Temperatur vorgenommen werden.

Die Behälter der CX Serie können auf Wunsch auch mit einer Zulassung gemäß Medizinprodukte Gesetz (MPG) 93/42 EG geliefert werden.





Technische Daten			
Typ-Bezeichnung		CX100	CX500
Statische Haltezeit ⁽¹⁾	Tage	30	14
Arbeitszeit ⁽²⁾	Tage	21	7
Verdampfungsrate ⁽¹⁾	l/24 h	0,18	0,6
LN ₂ -Kapazität/absorbiert	l	4,4	6,4
Gewicht leer	kg	5,3	13,6
Gewicht voll ⁽³⁾	kg	8,9	18,8
Halsdurchmesser	mm	71	216
Gesamthöhe	mm	467	683
Gesamtdurchmesser	mm	234	391
Anzahl Kanister/Kanistermaße ⁽⁴⁾	mm	1/67x279	–
Anzahl 1,2 & 2,0ml-Cryo-Röhrchen (5 pro Halter) ⁽⁴⁾ /6 pro Halter ⁽⁴⁾		85/102	500
Anzahl 0,25 ml-Pailletten (lose zwei Lagen)		1.820	–
Anzahl 0,5 ml-Pailletten (10 pro Halter)		280	–
Anzahl 0,5 ml-Pailletten		490	–

⁽¹⁾ Die angegebenen Werte sind nominell. Die jeweils effektive Rate ist abhängig von Faktoren wie Lagermaterial, atmosphärische Bedingungen, Zustand und Alter des Behälters usw.

⁽²⁾ Die Arbeitszeit ist ein Durchschnittswert, der ausschließlich der Orientierung und zur Bestimmung des geeignetsten Behältertyps dient

⁽³⁾ ohne Kanister oder Turm

⁽⁴⁾ CX500: Cryo-Röhrchen sind in Boxen à 100 St. gelagert

Zubehör			
Versandbox		CX10-8C00	CX50-8C00
Abmessungen LxBxH/Gewicht	mm/kg	400x400x620/8,8	480x480x760/14,0
Polsterkarton		3701-9277	–
Abmessungen LxBxH/Gewicht	mm/kg	370x370x710/3,25	
Turm für 9 Cryo-Blutbeutel		–	CP70-9C18
Turm für 5 Cryo-Boxen		–	RS30-9C44
Cryo-Box 100		–	5026-1010
Temperatur-Logger		M380CE	M385CE
Datenkabel mit Software ⁽¹⁾		M381CE	M381CE

⁽¹⁾ Wird für das Programmieren und das Herunterladen der Daten benötigt



Temperatur-Logger

Der Temperatur-Logger ermöglicht eine lückenlose Überwachung und Dokumentation der Temperatur in den Versandbehältern CX und CXR. Dies ist bei wertvollen Proben unverzichtbar. Die Elektronik und der Temperaturfühler sind in einem speziellen Halsrohrstopfen integriert. Dadurch werden separate Kabelzuführungen oder zusätzliche externe Module vermieden, somit ist das Beschädigungsrisiko während des Transportes so gut wie ausgeschlossen.

Der Logger entspricht den Normen:

- 89/336/EEC (EMV - Richtlinie)
- RTCA D0160D Abschnitt 21.4, Strahlungsemission - Kat. B (für sicheren Betrieb an Bord von Flugzeugen)

Funktionen/Ausstattung:

- Messbereich: -199°C bis +40°C (Genauigkeit +/- 3°C)
- Aufzeichnung von bis zu 8192 Temperaturwerten im nicht flüchtigen Speicher
- Aufzeichnungsintervall wählbar zwischen 1 und 30 Minuten
- Batterie Lebensdauer 5 Jahre mindestens (nicht nachladbare Lithiumzelle)
- Schnittstelle für PC zur Programmierung, Datenaufzeichnung und Auswertung
- LED Statusanzeige für Aufzeichnung (aktiv/Bereitschaft) und Batteriezustand
- LED Anzeige für Temperatur zu hoch