

Exklusive isotherme Technologie für überragende Sicherheit

Custom BioGenic Systems Isothermal Kryolagergeräte mit Trockenlagerung

Die Kryolagergeräte der Isothermal V-Serie bringen die LN₂-Tiefkühlagerung auf ein neues Niveau und sind auf maximale Proben- und Anwendersicherheit ausgelegt.

Die innovative CBS Technologie umfasst einen mit Flüssigstickstoff (LN₂) gefüllten Mantel, der den Lagerraum umgibt und so eine vollständig trockene Lagerung und eine branchenführende Temperaturkonstanz über den gesamten Lagerraum gewährt. Die einzigartige Ummantelung trennt das LN₂ vom Lagerraum, wodurch das Risiko einer Kreuzkontamination der Proben durch LN₂ eliminiert und die effektive Lagerkapazität vergrößert wird.



Ihre Vorteile mit den Kryolagergeräten von CBS

- ✓ Grosse Modellvielfalt mit Lagerkapazitäten von 9'100 bis 46'500 Vials
- ✓ Keine Kreuzkontaminationen (Mykoplasmen) dank Trockenlagersystem mit patentiertem Flüssigstickstoffmantel
- ✓ Schneller, einfacher und sicherer Probenzugriff ohne Kontakt mit Flüssigstickstoff
- ✓ Einmalige Temperaturstabilität von -180 °C – auch bei länger geöffnetem Deckel
- ✓ Beste Temperaturuniformität – auch bei leerem Lagerraum
- ✓ Automatisches Befüll- und Überwachungssystem mit Modbus Fernüberwachung
- ✓ Koordinierte LN₂-Befüllung mehrerer Geräte zur Reduktion von LN₂-Transferverlusten

Ihre Vorteile mit CryoSolutions AG

- ✓ Alles aus einer Hand: Beratung, Verkauf, Service
- ✓ Langjährige Erfahrung und hohe Spezialisierung in der Kryotechnik
- ✓ Schneller und kompetenter Service vor Ort
- ✓ Backup Geräte diverser Grössen verfügbar
- ✓ Komplettes Ersatzteillager und Servicecenter in der Schweiz

Eigenschaften

Maximale Sicherheit für Ihre Proben

Das patentierte Isothermal-Prinzip umgibt den Lagerraum mit einem Flüssigstickstoffmantel und sorgt für aussergewöhnlich gleichmässige, stabile Temperaturen von -190°C – für optimalen Langzeitschutz Ihrer Proben.

Maximale Sicherheit für Ihre Anwender

Im Lagerraum befindet sich kein freier Flüssigstickstoff. Dadurch erfolgt der Probenzugriff ohne direkten LN_2 -Kontakt, während die Racks trocken und leichter bleiben – für eine sichere und komfortable Handhabung.

Sicherer und schneller Probenzugriff

Die grosse Deckelöffnung ermöglicht schnellen und übersichtlichen Zugriff auf den gesamten Lagerraum. Gleichzeitig bleibt die Temperatur auch bei geöffnetem Deckel nahezu konstant – für hohe Probensicherheit.

Kein Kreuzkontaminationsrisiko

Der Flüssigstickstoff ist durch den patentierten Mantel vollständig vom Lagerraum getrennt. Dadurch wird das Risiko einer Kreuzkontamination eliminiert und verhindert, dass Flüssigstickstoff in die Proben gelangt.



Die 2301 SmartTouch Steuerung ist langzeiterprobt, zuverlässig und sorgt für Ihre maximale Probensicherheit.

Die Benutzeroberfläche wurde speziell für die kryogene Lagerung entwickelt. Sie verfügt über eine doppelte Temperaturanzeige, automatische Befüllung, Alarmer, Befüllungstimer, exportierbare Berichte, Modbus-Fähigkeit, programmierbaren Deckelalarm und ist geeignet für diverse Überwachungssysteme.

Modelle mit grosser Deckelöffnung

**Custom
BioGenic
Systems**



**V-1500AB
Smart Touch**



**V-3000AB
Smart Touch**



**V-3000ABEH
Smart Touch**



**V-5000AB
Smart Touch**



**V-5000ABEH
Smart Touch**

Lagerkapazität

Vials 2 ml maximal	9'100	22'100	25'500	40'300	46'500
Kryobeutel 50 ml maximal	434	1'120	1'280	1'936	2'208
Racks / Boxen maximal	7 / 91	17 / 221	17 / 255	31 / 403	31 / 465

Flüssigstickstoff

LN ₂ Kapazität	30 Liter	70 Liter	89 Liter	93 Liter	140 Liter
---------------------------	----------	----------	----------	----------	-----------

Geräte Dimensionen

Nutzbarer Lagerraum (Ø x H)	533 x 761 mm	787 x 771 mm	787 x 863 mm	1'016 x 756 mm	1'016 x 863 mm
Deckelöffnung (Ø)	533 mm	787 mm	787 mm	1'016 mm	1'016 mm
Aussenmass Breite	676 mm	955 mm	955 mm	1'372 mm	1'372 mm
Aussenmass Tiefe	1'006 mm	1'278 mm	1'278 mm	1'450 mm	1'450 mm
Aussenmass Höhe (Deckel geschlossen)	1'212 mm	1'250 mm	1'463 mm	1'430 mm	1'552 mm
Aussenmass Höhe (Deckel offen)	1'966 mm	2'278 mm	2'492 mm	2'578 mm	2'700 mm
Gewicht leer	174 kg	327 kg	367 kg	499 kg	566 kg
Gewicht mit Flüssigstickstoff	198 kg	383 kg	438 kg	574 kg	679 kg

Modelle mit Karussell



V-3000ABC
Smart Touch



V-3000ABEH C
Smart Touch



V-5000ABC
Smart Touch



V-5000ABEH C
Smart Touch

Lagerkapazität

Vials 2 ml maximal	16'800	21'000	36'400	42'000
Kryobeutel 50 ml maximal	792	1'056	1'638	1'872
Racks / Boxen maximal	14 / 168	14 / 210	28 / 364	28 / 420

Flüssigstickstoff

LN ₂ Kapazität	70 Liter	89 Liter	93 Liter	140 Liter
---------------------------	----------	----------	----------	-----------

Geräte Dimensionen

Nutzbarer Lagerraum (Ø x H)	736 x 688 mm	736 x 914 mm	965 x 765 mm	965 x 863 mm
Deckelöffnung (Ø)	304 x 322 mm	304 x 322 mm	320 x 431 mm	320 x 431 mm
Aussenmass Breite	971 mm	971 mm	1'192 mm	1'192 mm
Aussenmass Tiefe	1'260 mm	1'260 mm	1'446 mm	1'446 mm
Aussenmass Höhe	1'293 mm	1'583 mm	1'476 mm	1'603 mm
Gewicht leer	345 kg	385 kg	536 kg	602 kg
Gewicht mit Flüssigstickstoff	402 kg	457 kg	611 kg	715 kg