

BIOSAFE[®]

Ideal für regelmäßige Arbeiten mit biologisch-medizinische Proben.



BIOSAFE® 120 - 220 - 420

Die sichere BIOSAFE® Weithalsbehälterserie.

Alle Vorteile im Überblick



Die BIOSAFE®-Systeme 120 bis 420 sind bei minimierten äußeren Abmessungen auf maximales Fassungsvermögen hin optimiert. Der große, thermodynamisch optimierte, vakuumisolierte Deckel in ansprechendem Design macht den Zugriff auf gelagerte Materialien in Sekundenschnelle möglich.

Die Beschickung mit Proben erfolgt durch die weite Halsöffnung in den frei zugänglichen Lagerraum. Die solide Bauweise aus blank geschliffenem, korrosionsfreiem Edelstahl sorgt für höchste Lebensdauer und für eine absolut niedrige Verdampfungsraten. Eine kombinierte Vakuumverschluss- und Sicherheitseinrichtung für den Vakuumraum bringt zusätzliche Sicherheit.

BIOSAFE® 120 - 220 - 420

Die sichere BIOSAFE® Weithals-Lagerbehälterserie.

Alle Vorteile im Überblick



Unverwechselbar & ausgefeilt*:

Ergonomischer Hub-/ Schwenkmechanismus/ Niedrige, bedienerfreundliche Behälterhöhe

Dem Markt voraus:
Die integrierte BIOSAFE® smart-Steuerung als Füllstandsregelung und Behälterüberwachung

Doppelt gesichert!
Mechanisch und optional elektronisch verriegelbarer Deckel

TOP-Zugänglichkeit zu Deinen Proben, ideal für den regelmäßigen Einsatz

En détail durchdacht:
Hohe Stickstoffreserve unter dem Stellboden reicht je nach Behältergröße für mehrere Tage

Optimierte Lagerkapazität durch Einsatz von platzsparenden High-Efficiency-Einordnungssystemen

Hohe Lagerkapazität für bis zu 23.100 Proben 2 ml Ampullem

Niedrige Verdampfungsraten

Perfekt zu desinfizieren
glatte Oberflächen - auch am Deckel



* gilt für BIOSAFE® 220 / 420

BIOSAFE® 120 - 220 - 420

Ideal für regelmäßige Arbeiten mit biologisch-medizinische Proben.

Lagerkapazitäten



Weithals-BIOSAFE®		120	220	420
Geometrischer Inhalt	[l]	151	251	420
2 ml Ampullen	[max./bis zu]	7.000	13.000	23.100
Baxter 4R9951 Beutel 50 ml und 2 ml Ampullen	[max./bis zu]	288	512	832
Baxter 4R9955 Beutel 500 ml und 2 ml Ampullen	[max./bis zu]	144	240	480
Hemofreeze Gambro Z2003 Beutel 500 ml und 2 ml Ampullen	[max./bis zu]	75	150	270
		500	1.500	500
		750	500	500

Technische Daten



Weithals-BIOSAFE®		120	220	420
Halsdurchmesser	[mm]	514	664	854
LIN Volumen unter Stellboden	[l]	21	35	57
Gewicht, leer	[kg]	100	175	225
Durchmesser, außen	[mm]	560	710	900
Durchmesser, innen	[mm]	514	664	854
Gesamthöhe, geschlossen	[mm]	1.045	1.070	1.070
Gesamthöhe, geöffnet	[mm]	1.140	1.180	1.190
Stellhöhe	[mm]	625	625	625
Rollendurchmesser	[mm]	-	80	80
Verdampfungsrate	[%/Tag]	2,3	2,0	1,5



BIOSAFE® 500 - 800 - 2400

Die Enghals-BIOSAFE®- Serie



Alle Vorteile im Überblick



Abbildung zeigt den neuen BIOSAFE® 800



Cryobank mit mehr als 100 Cryobehälter.

Die BIOSAFE®-Systeme 500 bis 2400 sind bei minimiertem Verbrauch auf maximales Fassungsvermögen hin optimiert. In dem Bereich 500 Liter bis 2400 Liter und mehr können die Behälter über den seitlich angebrachten Behälterhals und das leichtgängige Karussell einfach beschickt werden. Die leichtgängigen Lenkrollen machen BIOSAFE®-Lagerbehälter mobil und Sie jetzt noch flexibler.

BIOSAFE® 500 - 800 - 2400

Der Enghals-BIOSAFE® Edelstahlserie.

Alle Vorteile im Überblick



Zero-Gravity Deckeltechnologie

Durch einen bequemen Hubmechanismus lässt sich der BIOSAFE® mühelos mit einer Hand öffnen.

Engineered for Excellence

In Deutschland nach den Richtlinien für Medizinprodukte (MDD 93/42 EEC) hergestellt, ist jeder BIOSAFE® zudem aufgrund seiner Bauweise und Materialauswahl perfekt zu desinfizieren.

Doppelt gesichert!

Mechanisch und optional elektronisch verriegelbarer Deckel

Dem Markt voraus:

Die integrierte BIOSAFE® smart-Steuerung als

Füllstandsregelung und Behälterüberwachung

Bester in seiner Klasse

Lagern Sie bis zu 120.000 2 ml Proben in nur einem BIOSAFE® ein. Unschlagbar viel!

TOP-Handling:

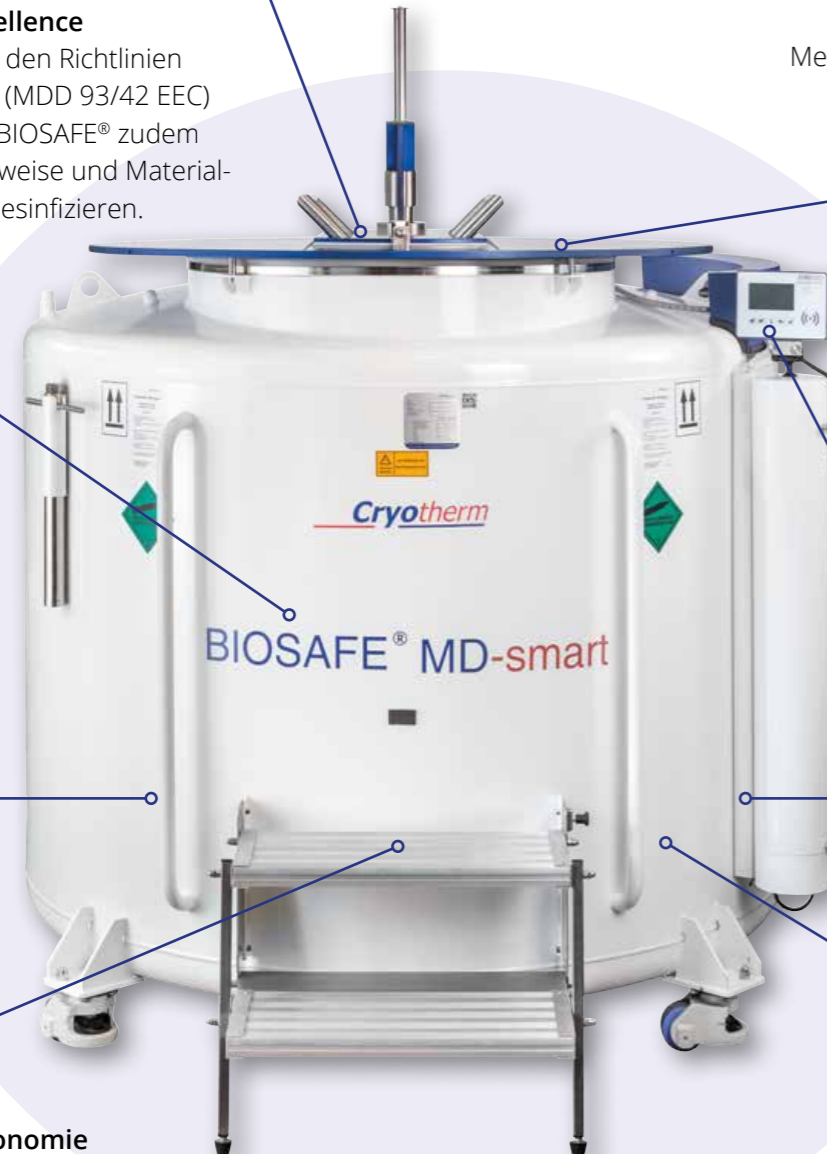
Leichtgängiges Karussell für den schnellen und sicheren Gebrauch

Ausgefeilte Ergonomie

Bequeme Stufen, Griffe und eine benutzerfreundliche niedrige Arbeitshöhe ermöglichen ein sicheres und bequemes Handling.

Mehr als sicher

Zahlreiche Möglichkeiten für eine redundante Behälterüberwachung für GMP-konforme Anwendungen.



BIOSAFE® 500 - 800 - 2400

Der Enghals-BIOSAFE® Edelstahlserie.

Lagerkapazitäten



Enghals-BIOSAFE®		500	800	2400
Geometrischer Inhalt	[l]	490	960	2.400
2 ml Ampullen	[max./bis zu]	28.280	43.120	120.000
Baxter 4R9951 Beutel 50 ml	[max./bis zu]	1.080	auf Anfrage	auf Anfrage
und 2 ml Ampullen		650	auf Anfrage	auf Anfrage
Baxter 4R9955 Beutel 500 ml	[max./bis zu]	480	auf Anfrage	auf Anfrage
und 2 ml Ampullen		1.300	auf Anfrage	auf Anfrage
Hemofreeze Gambro Z2003 Beutel 500 ml	[max./bis zu]	288	auf Anfrage	auf Anfrage
und 2 ml Ampullen		1.300	auf Anfrage	auf Anfrage

Technische Daten



Enghals-BIOSAFE®		500	800	2400
Halsdurchmesser	[mm]	450	520	830
LIN Volumen unter Stellboden	[l]	50	117	300
Gewicht, leer	[kg]	320	570	1.300
Durchmesser, außen	[mm]	890	1.058	1.650
Durchmesser, innen/Karussell	[mm]	795	966	1.500
Gesamthöhe, geschlossen	[mm]	1.014	1.380	2.100
Gesamthöhe, geöffnet	[mm]	1.314	1.800	2.100
Stellhöhe	[mm]	800	800	915
Rollendurchmesser	[mm]	80	80	100
Verdampfungsrate	[%/Tag]	1,2	0,9	0,6



Abbildung zeigt Sonderprojekt BIOSAFE® 8800, Lagerkapazität bis zu 2 Mio. Ampullen 2 ml

Smart. Stable. Steady.



Vernetze Deine Biobank,
ob Berlin, Atlanta oder Shanghai...

Biobanking 4.0

Big Data

Von der Überwachung über die Aufzeichnung bis zur Auswertung des Probenzyklus – Lassen Sie Daten sprechen.

Touch Screen

Mit vielseitigem und intuitivem 8,8 Zoll Panel mit Touch Farbdisplay. Übersichtlich und funktional.

Umbaukit*

Dein BIOSAFE® Bestandsbehälter kann mit BIOSAFE® smart nachgerüstet werden. Artikelnummer 78221956

* Cryotherm prüft Machbarkeit.

Beste Beständigkeit

Ein sehr stabiles Glaspanel überzeugt! Gut zu reinigen und zu desinfizieren.

100 % Kontrolle

Dank optionaler elektromechanischer Verriegelung sind Ihre Proben vor Zugriffe gesichert. Doppelte Zugangskontrolle durch einen RFID Transponder sowie PIN-Code. Alle Aktivitäten werden nach GMP FDA CRF 21 part 11 aufgezeichnet.



Umfangreiche Sonderausstattung

Vielfältige Möglichkeiten zur Verknüpfung von Komponenten wie Gas-Bypass, USV-Batterie, Deckelverriegelung, zusätzliche Temperaturfühler uvm.

Wählen Sie Ihr Software-Paket

Smart Config-Version

Lokale BIOSAFE® Überwachung per Farbdisplay (im Lieferumfang enthalten)

Smart+ Info.View

Lokal- und Fernüberwachung des BIOSAFE® inklusive sicherer Datenanalyse und -transfer, mit der Möglichkeit, bis zu 254 BIOSAFE® in bis zu 10 Kryobanken zu vernetzen. Option: Artikelnr. 78216677

Smart+ messenger Info.Alarm

enthält alle Vorteile vom Smart+ inklusive Messengerfunktion per verschlüsselter SMS und/oder eMail.

Option: Artikelnr. 78216678

Die Biobank aus einer Hand



55 YEARS Eiskalte Erfahrung

Seit über 55 Jahren stehen wir in enger Zusammenarbeit mit Wissenschaft und Forschung.

Vor-Ort Beratung
Unsere Experten beraten Sie gern!

Excellence in Engineering
Die Turnkey Biobank:
Das Komplettpaket stimmt!



Service / 24/7 Hotline und Wartung
Wir sind nah am Kunden.

4.0 Monitoring
Für cleveres Management
Ihrer gesamten Biobank.
Sogar aus der Ferne.

BIOSAFE® smart
Das digitale Gehirn der
Biobank.

Funktionaler Favorit



BIOSAFE® smart ist ein lokales Behälterüberwachungssystem mit der Möglichkeit zur:

- Füllstandsregelung und -Überwachung, automatische Befüllung und Temperaturanzeige
- Überwachung und Auswertung von Alarmen und Ereignissen
- Datenanalyse und -Transfer gemäß GMP FDA CRF 21 Part 11
- Doppelte Zugangskontrolle via RFID Transponder und/oder PIN-Code
- Temperaturüberwachung mit bis zu 3 Temperatursensoren
- Optischer und akustischer Alarm am Display
- Weiterleitung von Alarmen und Temperatur
- Weitere Sonderausstattung: Batterie-Backup, warm Gas By-Pass, Software mit Alarmen und Messenger

✉ sales@cryotherm.de
☎ +49 27 41 / 95 85-0
🗨 Ihr Sales Manager

BIOSAFE® smart



Medizinprodukt nach MDD 93/42/EWG

<input checked="" type="checkbox"/> Artikelnummer	Kurztext	Stk
<input type="checkbox"/> 78221903	BIOSAFE®smart120	
<input type="checkbox"/> 78221906	BIOSAFE®smart220	
<input type="checkbox"/> 78221909	BIOSAFE®smart420	
<input type="checkbox"/> 78221912	BIOSAFE®smart500	
<input type="checkbox"/> 78221918	BIOSAFE®smart1000	
<input type="checkbox"/> 78221924	BIOSAFE®smart2400	

<input checked="" type="checkbox"/> Artikelnummer	Kurztext	Stk
<input type="checkbox"/> 78221879	BIOSAFE®smart120 MD	
<input type="checkbox"/> 78221882	BIOSAFE®smart220 MD	
<input type="checkbox"/> 78221885	BIOSAFE®smart420 MD	
<input type="checkbox"/> 78221888	BIOSAFE®smart500 MD	
<input type="checkbox"/> 78221894	BIOSAFE®smart1000 MD	
<input type="checkbox"/> 78221600	BIOSAFE®smart2400 MD	

Software Optionen

<input type="checkbox"/> 78216677	BIOSAFE® smart+ (Info.View)
<input type="checkbox"/> 78216678	BIOSAFE® smart+ messenger (Info.Alarm)

Flyer info: Beispielhafte Abbildung. Sonderausstattung möglich. Bei smart+ messenger können zusätzliche Kosten für sms entstehen. Änderungen und Verfügbarkeit der Sonderausstattung vorbehalten.

Notizen

55
YEARS
1964 - 2019

**Excellence
in Engineering**

Cryotherm GmbH & Co. KG

Euteneuen 4

D-57548 Kirchen/Sieg, Germany

Telephone: ++49 27 41 / 95 85-0

Fax: ++49 27 41 / 69 00

E-mail: info@cryotherm.de




Ihr lokaler Ansprechpartner