



BIOSAFE®-smart

Netzwerkfähiges Behälterüberwachungssystem zur Füllstandsregelung, Parameterüberwachung, Zugangskontrolle und Monitoring

PRODUKTNEUHEIT - ANKÜNDIGUNG

Sehr geehrte Damen und Herren,

Wir möchten Ihnen vorab persönlich mitteilen, dass wir in Kürze (voraussichtlich Mitte April 2018) das neue Biosafe®-smart herausbringen werden. Mit etlichen Vorteilen versehen, ist diese Innovation nur ein Beispiel dafür, dass das Rad bei Cryotherm in Sachen Neuentwicklungen nicht still steht.



Die neue Generation der Behälterüberwachung

BIOSAFE® von Cryotherm ist schon lange ein Begriff für Qualität und Sicherheit. Erfahrung, die Technik und unser Know-how machen Ihre Entscheidung für BIOSAFE® einfach.

Optimale Probenlagerung, denn Sicherheit braucht System.

Die Cryokonservierung mittels tiefkalt verflüssigtem Stickstoff ist in Wissenschaft, Forschung, Medizin, Umweltforschung und Technik bewährte Praxis. Die sichere Kälte bis zu -190 °C in der Gasphase und die inerte Atmosphäre ermöglichen ein unproblematisches Gefrieren und Lagern wertvoller medizinischer und biologischer Proben und Materialien.



Vorteile

- Zertifizierte Zuverlässigkeit mit bewährtem Messprinzip
- Übersichtliche Darstellung des Behälterstatus
- Flüssigkeitsniveau von 0 (Gasphase) - 100 % einstellbar
- Einfache Bedienung am Gerät und am PC
- Flexible Auswertung geloggteter Temperaturen und Alarme
- Zentrale Alarmverwaltung und Weiterleitung an den PC
- Inklusive Software für PC zur kompletten Dokumentation der Daten einer Cryobank
- Modernes, auf die neue BIOSAFE®-Generation abgestimmtes Design
- Zentralfunktionen zur Steuerung eines Hauptventils (I/O-Box, optional)

Für eine programmiert geregelte Cryokonservierung



Funktionen im Überblick

- Präzisions-Füllstandsregelung mittels hochgenauer Sensoren
- Analoge Füllstandsmessung (4 – 20 mA) [Option]
- Redundante Füllstandsüberwachung durch zusätzliche, analoge Füllstandsmessung (4 – 20 mA) [Option]
- Temperaturmessung über bis zu 4 Präzisions-Tempersensoren: Sollwert, Alarmschwelle, Hysterese, Schaltverzögerung frei wählbar
- Parameternamen und Behälternamen einstellbar
- Überwachung der Deckelöffnungszeit
- Überwachung der Füllzeit
- Überwachung des Nachfüllintervalls mit automatischem Start der Nachfüllung bei Überschreitung der voreingestellten Intervallzeit
- Einstellbare Ansprechverzögerung für Füll-Magnetventil
- Zeitgesteuertes Füllen (Wochenprogramm)
- Kaskadenfüllung (die Behälter füllen nacheinander)
- Sammelfüllen (die Behälter füllen gleichzeitig)
- Warm-Gas-Bypass [Option]
- Batterie-Backup [Option]
- Zugangskontrolle mittels RFID-Chip und PIN (durch Administrator einrichtbar)
- Automatische Deckelverriegelung über die Digital-Zugangskontrolle [Option]
- Frei programmierbare Zuordnung von Digital-Eingängen zu Digital- und Relais-Ausgängen
- Wartungs-Anzeige und -Überwachung
- Alarmmatrix: Alarme einzeln deaktivierbar (nur durch Service einstellbar)
- Automatische Rückkühlung nach Deckelöffnung (nur durch Service einstellbar)
- Bis zu 255 Geräte in einem Netzwerk zusammenfassbar
- I/O-Box [Option] für zentrale Funktionen (Hauptventil, Fernquittierung, externe Alarme)

Messehinweise

Datum	Land	Stadt	Messe	Stand
20.-21.03.2018	Deutschland	Berlin	ZIEHL VI	
10.-13.04.2018	Deutschland	München	Analytica	Halle B1, 110B
12.-13.04.2018	USA	Boston	15th Stem Cell Research & Regenerative Medicine Conference	
07.-10.05.2018	Rumänien	Bukarest	2nd International Conference Cryogenics and Refrigeration Technologies	
20.-24.05.2018	USA	Dallas	ISBER 2018 Annual Meeting & Exhibits	
03.-07.09.2018	England	Oxford	International Cryogenic Engineering Conference / International Cryogenic Materials Conference 2018 (ICEC27-ICMC 2018)	
13.-16.10.2018	USA	Boston	2018 AABB Annual Meeting (American Association of Blood Banks)	
04.-07.09.2018	Belgien	Antwerpen	Biobank Week	#41
07.11.2018	Schweden	Uppsala	Bioscience 2018	
12.-15.11.2018	Deutschland	Düsseldorf	Medica	
12.2018	Deutschland	Berlin	7. Nationales Biobanken Symposium	

Portfolio



STICKSTOFF-BEHÄLTER

APOLLO® LIN-Versorgungsbehälter (50 - 350 l) · JUNO® LIN-Versorgungsbehälter (30 l)
SIRIUS® LIN-Versorgungsbehälter (1.000 - 2.000 l) · SATURN® LIN-Transportbehälter (50 - 300 l)
MERKUR® LIN-Transporttank (500 - 3.000 l) · STELLA® Arbeitsbehälter (0,5 - 10.000 l) · LAB® Dewar-Behälter (4 - 50 l)



BIOSAFE®-SYSTEME / LIFE SCIENCE

BIOSAFE® MD 8 Probenlagersystem (Medizinprodukt) (120 - 1.400 l) · BIOSAFE® SC 8 Probenlagersystem (120 - 1.400 l)
BIOSAFE-CONTROL® 8 · CRYO-MESSENGER® Fernüberwachungssystem · BIOSAFE® X/S-Serie · Cryo Shipper
STELLA® Arbeitsbehälter (0,5 - 10.000 l) · Einfriergeräte (3,3 - 16 l)



BIOSAFE®-RACK-SYSTEM

Racks · Schubladen und Boxen für Ampullen/Cryoröhrchen · Kanister für Goblets und Straws
SBS-Boxen (Microtiter) · Kassetten für Einfrierbeutel



HELIUM-BEHÄLTER

HELIOS® LHe-Lagerbehälter (100 - 15.000 l)
STRATOS® LHe-Transportbehälter (100 - 1.000 l) · Helium-Heber



WEITERE BEHÄLTER

HYDROS® LH₂-Transportbehälter (1.000 - 15.000 l) · STRATOS® Transportbehälter (100 - 1.000 l)
APOLLO® Versorgungsbehälter (50 - 350 l) · MERKUR® Transporttank (500 - 3.000 l)



CRYO-LEITUNGSSYSTEME

Starre Transferleitungen (DN 14 - 300) · Flexible Transferleitungen (DN 20 - 150) · Phasentrennstationen (50 - 200 l)
Gasphasenabscheider (5 l) · LHe-Multiline



REGEL- UND ÜBERWACHUNGSTECHNIK FÜR TIEFKALTE GASE

BIOSAFE-CONTROL® 8 · CRYO-MESSENGER® Fernüberwachungssystem · CRYO LC® Füllstandserfassungsgerät und Füllstandsregelgerät · LHe Füllstands-Messgerät · Kapazitive Füllstandsmessung · Sauerstoffmangel-Warnanlage



TRANSPORTKÜHLUNG FÜR FAHRZEUGE

CRYOGEN®-TRANS-SYSTEM



CUSTOMIZING / TURNKEY SOLUTIONS / CRYO COOLER / KÜHLBÄDER

Sie haben ganz spezielle Forschungsaufgaben zu erfüllen. Haben Sie dazu den richtigen Partner? Ganz gleich, ob Sie sich mit Mikroelektronik, Analytik, Umweltschutz oder einem der vielen anderen Forschungsbereiche beschäftigen: Bei uns arbeiten Fachleute, die Ihre Branche kennen und Ihre Sprache sprechen.



CRYO-ZUBEHÖR & AFTER-SALES-SERVICE

Zubehör · Installation/Montage · Inbetriebnahme · Funktionsqualifizierungen IQ/OQ · Instandhaltung/Wartung
Ersatzteilservice · Mietbehälter · Schulung/Einweisung · Betriebsanleitung · Service-Hotline +49 2741 958575

Kontakt

Cryotherm GmbH & Co. KG
Euteneuen 4
57548 Kirch/Sieg
Germany



+49 27 41 95 85-0
+49 27 41 69 00
info@cryotherm.de
www.cryotherm.de

Cryotherm Inc.
5126 South Royal Atlanta Drive
Tucker, GA 30084
USA



+1 770-274-2410
+1 770-934-3384
info@cryotherm.com
www.cryotherm.com

Mit freundlichen Grüßen
Ihr Cryotherm Team

Datenschutzhinweis:

Sie erhalten diese E-Mail als registrierter Kunde der Cryotherm GmbH & Co. KG.

Falls Sie unseren Newsletter nicht länger erhalten möchten, klicken Sie bitte [hier](#).