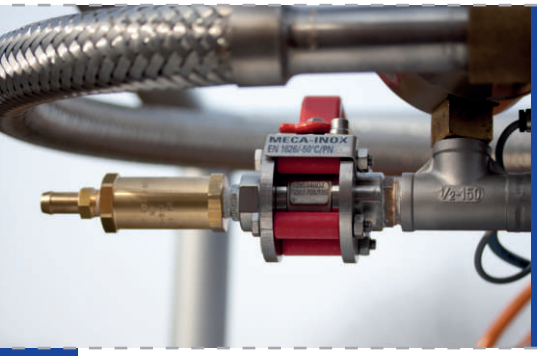
Cryotherm®

Die STRATOS® SL-Serie

Transportbehälter für Helium-flüssig: leicht, sparsam und praktisch

www.cryotherm.de

STRATOS® LHe-Behälter



Vakuum-superisolierte Transport- und Versorgungsbehälter für den stationären und mobilen Einsatz. Nutzen Sie die vielen Vorteile der STRATOS®-Serie für Ihre Anwendungen mit tiefkaltem, flüssigen Helium. Einfache Handhabung und hohe Sicherheitsstandards zeichnen dieses Leichtgewicht aus.
Mit viel Erfahrung, technischem Know-how und hochqualifizierter Fertigung produzieren wir diese Hightech-Behälter.

Selbstverständlich sind die Cryo-Behälter Baumuster-zugelassen nach internationaler Gefahrgut-Richtlinie ADR2011 und europäischer Transportgeräterichtlinie 2010/35/EU mit -Kennzeichnung.

Zur hohen Wirtschaftlichkeit der Systeme trägt bei, dass das Verdampfungsgas hocheffizient zur Kühlung des Halsrohrs, der Strahlungsschilde und der Isolation eingesetzt wird.

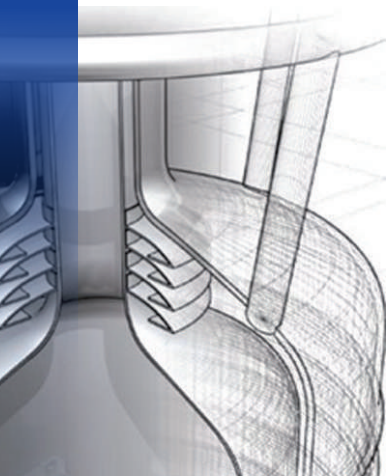
Überzeugende Option:

hocheffiziente, elektrische Druckaufbauregeleinrichtung

Wirtschaftliche und auch platzsparende Lösung der integrierten Heizung. Sie ermöglicht einen geregelten Druckaufbau zur einfachen Entnahme des Heliums ohne externes Helium-Druckgas.

Eine optimierte Heizung verdampft flüssiges Helium und überhitzt das Heliumgas, um eine gute Druckeffizienz zu erreichen.

Füllstandsmessgerät



STRATOS® 100 SL | STRATOS® 250 SL | STRATOS® 380 SL | STRATOS® 1000 SL

Optional: Integrierter, patentierter LHe-Entnahmeheber mit Anti-Oszillationseinrichtung und Fülladaptern

Dieses Entnahmesystem ist bei STRATOS® 250, 380 und 1000 SL einsetzbar, um bei Stillstand thermoakustische Schwingungen zu verhindern.

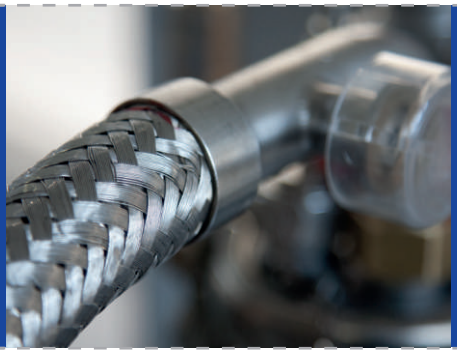
Zur Befüllung der STRATOS®-Behälter und Entnahme aus den STRATOS®-Behältern sind Adapter mit verschiedenen Abmessungen passend zum Verbraucher erhältlich.

- Einfach und sicher: kein Hebereinbau mehr
- Entnahmerohr bleibt immer kalt
- Kein Heliumverlust beim Hebereinbau
- Kein Problem in niedrigen Räumen
- Geringe Investitionskosten für Heber durch Adapter-System zum Füllen in unterschiedliche Verbraucher
- Geringer Heberverschleiß durch sichere und schonende Aufbewahrung am Behälter
- Patentiertes Anti-Oszillations-System sorgt für geringe Abdampfraten

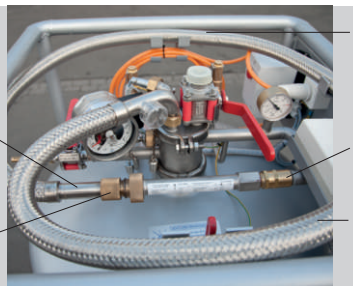
Vorteile, die überzeugen:

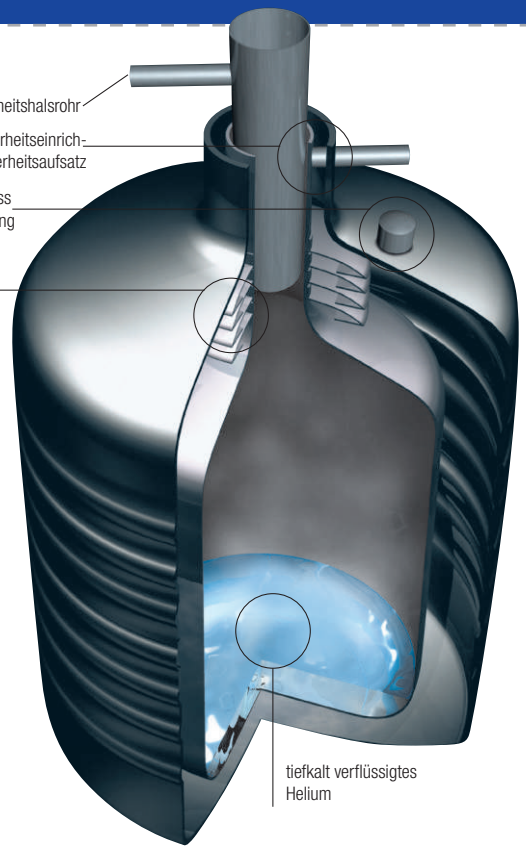
- Effiziente HeliumAbgaskühlung
- Niedrige Verdampfungsrate (nur 0,9 % bei STRATOS® 100SL)
- Optimierte Superisolation
- Robuster Transportrahmen
- Kompakte Abmessungen
- Sicherheitshalsrohr
- Patentierte Anti-Oszillationseinrichtung für den integrierten Entnahmeheber (optional)
- Vakuumverschluss-Sicherheitseinrichtung und integrierte Sicherheitseinrichtungen am Sicherheitsaufsatz
- Leichtgängige, stabile Fahrrollen
- Sicherheitsaufsatz mit Abgas, Druckaufbau und Evakuieranschluss
- Absperrbare Überströmeinrichtung (70 mbar)
- Unterschiedliche Entnahme-Einrichtungen möglich
- Einfach einstellbarer Druckregler
- Transfer-Druck von 0 - 500 mbar
- Geringe Wartung
- Umfangreiches Zubehör

Damit Sie es leicht haben …



Neben der Funktion als Transport- und Versorgungsbehälter können die kleineren STRATOS® auch ideal zur Ausführung von Cryo-Experimenten verwendet werden. Zur Flüssig-Helium-Versorgung von MR-Tomographen und großen Kryostaten dienen STRATOS® 250–1000 SL.





Behälterbezeichnung	100 SL	250 SL	380 SL	1000 SL
Behälterwerkstoff	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium
Abnahmekennzeichnung	TT	TT	TT	TT
Geometrischer Inhalt [l]	103	263	380	999
Betriebsüberdruck [bar]	1,5	1,5	1,5	1,5
Gewicht leer [kg] [1]	56	90	106	300
Gewicht voll [kg] [1]	68	121	151	420
Stat. Verdampfungsrate [%/Tag]	0,9	1,8	1,4	0,5
Gesamthöhe [mm]	1.405	1.550	1.900	2.020
Gesamtbreite [mm]	700	750	750	1200
Außendurchmesser [mm]	700	740	740	1220
Rollendurchmesser [mm]	100	125	125	160
Halsdurchmesser [mm]	55	80	80	80
Anschluss	KF 50	KF 25	KF 25	KF 25
Artikelnummer	794.21109	782.00868	782.00900	782.00904

[1] Die tatsächlichen Gewichte der Behälter können je nach Ausrüstung von diesen Angaben abweichen!

STRATOS®-Behälter sind auch in Edelstahl erhältlich.

Als Zubehör für die STRATOS®-Behälter bieten wir an:

- Anti-Oszillationseinrichtung
- integrierte Entnahmeheber
- Füllstandsanzeige
- Adaptersatz für MRT-Befüllung
- antimagnetische Lenkrollen
- elektrischen Druckaufbau
- u.v.m.

Cryo-Versorgungssysteme

Die vakuum-superisolierten Behälter von Cryotherm dienen zum Lagern und Transportieren der tiefkalten flüssigen Gase. Für Sie liefern wir die idealen Versorgungsbehälter für alle Einsatzbereiche in Forschung, Entwicklung, Medizin und Industrie - komplett ausgerüstet und sofort betriebsbereit.

JUNO® LIN-Versorgungsbehälter (25 - 100 l) · APOLLO® LIN-Versorgungsbehälter (50 - 350 l)
SATURN® LIN-Transportbehälter (100 - 300 l) · MERKUR® Transporttank (500 - 2.000 l)
SIRIUS® LIN-Versorgungsbehälter (1.000 - 2.000 l) · HELIOS® LHe-Lagerbehälter (100 - 10.000 l)
STRATOS® LHe-Transportbehälter (100 - 1.000 l)

Cryo-Lagersysteme

Heute sind Lagerzeiten von vielen Jahren gefordert. Nutzen Sie unsere Cryo-Lagersysteme zur Langzeitlagerung von biologischem, medizinischem und chemischem Material in Laboratorien und Cryobanken.

BIOSAFE® MD-Probenlagersystem (Medizinprodukt) (120 - 1.400 l)
BIOSAFE® SC-Probenlagersystem (120 - 1.400 l) · CHRONOS®-Probenlagerbehälter (120 - 1.400 l)
STELLA®-Arbeitsbehälter (0,5 - 63 l) · Einfriergeräte (3,3 - 16 l) · Trockenversender

Cryo-Leitungssysteme

Um tiefkalte, flüssige Gase nahezu verlustfrei von A nach B zu transportieren, haben wir spezielle vakuum-superisolierte Transferleitungen entwickelt. Diese Transferleitungssysteme zeichnen sich durch ihre hohe thermische Qualität aus. Für: LIN/LOx/LAr/LHe/LH_2

Starre Transferleitungen (DN 14 - 100) · Flexible Transferleitungen (DN 20 - 32)
Steckkupplungen - Schweißkupplungen · Gasphasenabscheider (10 l) · Phasentrenner (50 - 200 l)

Kühlung von Transportsystemen

Tiefkühl - Lebensmittel decken einen immer größeren Teil unseres täglichen Bedarfs ab. Für eine optimale Kühlqualität rüsten wir Ihre Kühlfahrzeuge, Anhänger, Sattelauflieger, Wechselaufbauten und Container mit transportablen Cryo-Systemen aus.

CRYOGEN®-Trans-System

Cryo-Customizing/Cryo-Engineering

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.

After-Sales-Service

Installation/Montage, Inbetriebnahme, Ersatzteilservice, Instandhaltung/Wartung, Schulung/Einweisung, techn. Hotline +49 (0)2741 958575

Kontakt

Cryotherm GmbH & Co. KG
Euteneuen 4
D-57548 Kirchen
Fon: +49 (0) 2741 9585-0
Fax: +49 (0) 2741 6900
E-Mail: info@cryotherm.de
www.cryotherm.de

08.15

Technische Änderungen vorbehalten!