

# STRATOS<sup>®</sup> SL Serie

Transportbehälter für Helium-flüssig:  
leicht, sparsam und praktisch



beispielhafte Abbildung

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.



STRATOS® 100

STRATOS® 250

STRATOS® 380

Typenzulassung ( $\pi$ -Zeichen) gemäß der internationalen Gefahrgutrichtlinie 2010/35/EU (ADR).

Das verdampfte He-Gas wird effizient zur Kühlung des Halsrohrs, des Strahlenschutzes und der Isolierung genutzt. Dies trägt zur hohen Wirtschaftlichkeit des Systems bei.

## Optionen



### Integrierter, patentierter LHe-Entnahmeheber mit Anti-Oszillationseinrichtung und Fülladaptern

Dieses Entnahmesystem ist bei STRATOS® 250 und 380 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.

### 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.

## Vorteile, die überzeugen



- Effiziente Heliumabgaskühlung
- Niedrige Verdampfungsrate (nur 0,7 % 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



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 - 380 SL.

## Technische Daten



STRATOS® SL		100	250	380
Behälterwerkstoff		Aluminium	Aluminium	Aluminium
Abnahmekennzeichnung		π	π	π
Geometrischer Inhalt	[l]	103	263	380
Betriebsüberdruck	[bar]	1,5	1,5	1,5
Gewicht leer <sup>1)</sup>	[kg]	56	90	106
Gewicht voll <sup>1)</sup>	[kg]	68	121	151
Stat. Verdampfungsrate	[%/Tag]	0,9	1,8	1,4
Gesamthöhe	[mm]	1.405	1.550	1.900
Gesamtbreite	[mm]	700	750	750
Außendurchmesser	[mm]	700	740	740
Rollendurchmesser	[mm]	100	125	125
Halsdurchmesser	[mm]	55	80	80
Heber-Anschluss		KF 25	KF 25	KF 25
Artikelnummer		78201158	78200868	78200900

<sup>1)</sup> Die tatsächlichen Gewichte der Behälter können je nach Ausrüstung von diesen Angaben abweichen! STRATOS® 1000 auf Anfrage.

Integriertes Hebersystem  
(erhältlich für STRATOS® 250SL - 380SL)

## Vorteile, die überzeugen



### Einfach und sicher:

#### kein Hebereinbau mehr

- Entnahmerohr bleibt immer kalt
- Kein Heliumverlust beim Hebereinbau
- Ideal einsetzbar in Gebäuden mit niedriger Höhe
- 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

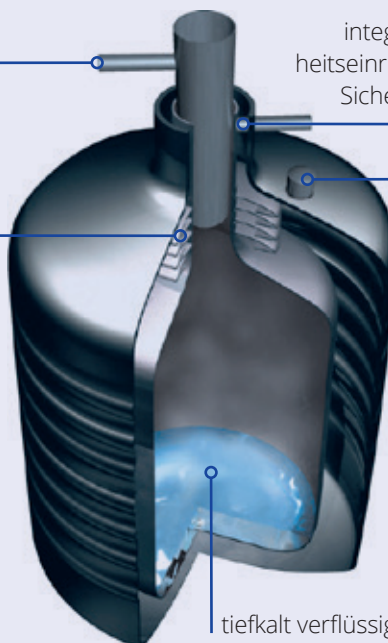
Überdruckventil am Sicherheitshalsrohr

integrierte Sicherheitseinrichtungen am Sicherheitsaufsatz

Vakuum Superisolation: Nahezu keine Kälteverluste mit unserer Mehrschichten-Vakuum Superisolation und abgasgekühlten Strahlungsschilden

Vakuumverschluss/Sicherheitseinrichtung

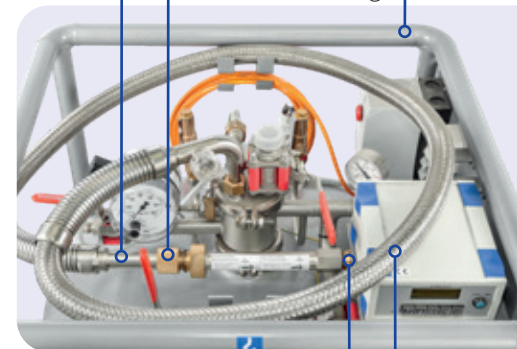
tiefkalt verflüssigtes Helium



Steckkupplung zur Aufnahme von Adaptern

LHeStopp Ventil

geschützte Heberanlage



AntiOszillations System

2,5 m flexible Transferleitung mit Schutzgeflecht

beispielhafte Abbildung




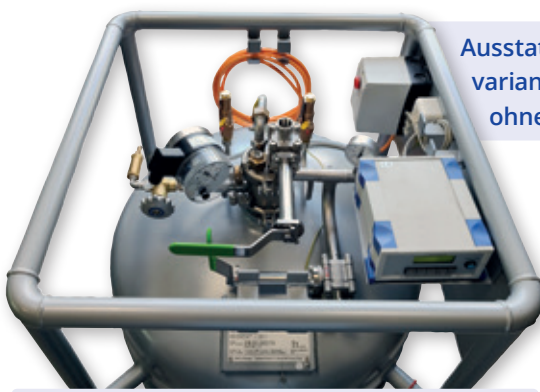
## Artikelnummern



Zu Deinem STRATOS® SL liefern wir verschiedene Ausstattungsvarianten und umfangreiches Zubehör.

### STRATOS® SL Serie

<input checked="" type="checkbox"/> Artikelnummer STRATOS® 100 SL	Anzahl
<input type="checkbox"/> 78201158 STRATOS® 100 SL	
<input type="checkbox"/> 79421124 Rollenuntersatz	
<input type="checkbox"/> 79248662 Füllstandssonde im Zwischenstück integriert	
<input type="checkbox"/> 78200194 Digitales Füllstandsmeßgerät mit Akku	
<b>Artikelnummer STRATOS® 250 SL</b>	
<input type="checkbox"/> 78200868 STRATOS® 250 SL	
<input type="checkbox"/> 78200882 Füllstandanzeige	
<input type="checkbox"/> 78202384 Druckaufbau	
<input type="checkbox"/> 78200926 Entnahmeheber mit Kupplung male Adapter für Entnahmeheber gem. Anlage	
<input type="checkbox"/> 78200908 Antioszillationseinrichtung (für dauerhafte Integration Entnahmeheber)	
<b>Artikelnummer STRATOS® 380 SL</b>	
<input type="checkbox"/> 78200900 STRATOS® 380 SL	
<input type="checkbox"/> 78200913 Füllstandanzeige	
<input type="checkbox"/> 78200190 Druckaufbau	
<input type="checkbox"/> 78200037 Entnahmeheber mit Kupplung male Adapter für Entnahmeheber gem. Anlage	
<input type="checkbox"/> 78200908 Antioszillationseinrichtung (für dauerhafte Integration Entnahmeheber)	
<b>Artikelnummer  IATA</b>	
<input type="checkbox"/> 78200892 IATA-Bescheinigung für STRATOS® (gültig für alle STRATOS®-Behälter)	



Ausstattungs-  
variante 2023,  
ohne Heber

## Zubehör



- ▶ Anti-Oszillationseinrichtung
- ▶ Integrierter Umfüllheber mit Anti-Oszillationsvorrichtung
- ▶ Füllstandsanzeige
- ▶ Adaptersatz für Umfüllheber
- ▶ antimagnetische Lenkrollen
- ▶ elektrischen Druckaufbau
- ▶ uvm.

### Cryotherm GmbH & Co. KG

Euteneuen 4  
57548 Kirchen/Sieg, Germany  
Tel: +49 27 41 / 95 85-0  
E-mail: info@cryotherm.de



### Cryotherm Inc.

5126 South Royal Atlanta Drive  
Tucker, GA 30084, USA  
Telephone: +1 770-274-2410  
E-mail: info@cryotherm.com



Abbildungen können abweichen. Technische Änderungen vorbehalten.  
Version 2093