

# Versorgungsbehälter für Flüssigstickstoff

## Zuverlässige LN<sub>2</sub>-Versorgung für Kryolagergeräte

Die vakuumisolierten Versorgungsbehälter der AC PB Serie stehen für eine sichere, effiziente und zuverlässige LN<sub>2</sub>-Versorgung. Vier Modelle mit 70 bis 240 Litern Nettokapazität ermöglichen die bedarfsgerechte Lagerung, den sicheren Transport und die kontinuierliche Bereitstellung von Flüssigstickstoff – ideal für Labore, Kliniken, IVF-Zentren und Biobanken.

Sinkt der Behälterdruck, aktiviert sich der automatische Druckaufbau und stellt den regulären Arbeitsdruck wieder her. So bleibt der für die zuverlässige Befüllung von Kryolagergeräten erforderliche Versorgungsdruck konstant – eine wichtige Voraussetzung für die kontinuierliche LN<sub>2</sub>-Versorgung und sichere Lagerung wertvoller Proben.

Innen- und Aussenbehälter aus hochwertigem Edelstahl sorgen für Robustheit und Langlebigkeit. Die Mehrlagen-Superisolierung und die GOLD Standard Vakuumtechnologie von Auguste Cryogenics reduzieren Wärmeeintrag und Verdampfungsverluste – für eine wirtschaftliche LN<sub>2</sub>-Versorgung im täglichen Einsatz.



### Produkteigenschaften

- ✓ Sichere Lagerung, Transport und Versorgung von Flüssigstickstoff
- ✓ Kapazitäten von 70 bis zu 240 Liter bei nur 660 mm Behälterdurchmesser
- ✓ Für den Transport im gefüllten Zustand konstruiert und konform mit der TPED 2010/35/EU
- ✓ Automatischer Druckaufbau für die sichere LN<sub>2</sub>-Befüllung von Kryolagergeräten
- ✓ Hohe Entnahmekapazität von bis zu 20 Liter LN<sub>2</sub> pro Minute
- ✓ Hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis

### Ihre Vorteile mit CryoSolutions AG

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



**Auguste  
Cryogenics**

## Eigenschaften

### Schnelle Flüssigkeitsentnahme

Über das kombinierte Füll- und Entnahmeventil lässt sich Flüssigstickstoff kontrolliert entnehmen. Das Modell AC 240 PB bietet mit 20 l/min eine besonders hohe Entnahmeeistung – ideal für grössere Kryolagergeräte und einen hohen LN<sub>2</sub>-Bedarf.

### Automatischer Druckaufbau

Fällt der Behälterdruck unter 1 bar, aktiviert der Regler automatisch den Druckaufbaukreislauf und stellt den regulären Arbeitsdruck von 1,5 bar wieder her. Damit steht der für die zuverlässige LN<sub>2</sub>-Befüllung von Kryolagergeräten erforderliche Versorgungsdruck von über 1 bar sicher zur Verfügung.

### Effiziente Wärmeisolierung

Innen- und Aussenbehälter aus hochwertigem Edelstahl, die Mehrlagen-Superisolierung und die GOLD Standard Vakuumtechnologie reduzieren Wärmeeintrag und Verdampfungsverluste.

### Umfassende Sicherheitsausstattung

Manometer, Druckentlastungsventil und Berstscheiben für Innen- und Aussenbehälter bieten zuverlässigen Überdruckschutz. Das Entlüftungsventil ermöglicht eine kontrollierte Druckentlastung, während der obere Rahmen Ventile, Anschlüsse und Anzeigen schützt. Zwei Bremsen fixieren die Behälter sicher am Einsatzort.

### Robust und mobil

Die AC-PB-Behälter sind für den Transport im gefüllten Zustand ausgelegt und entsprechen ADR sowie TPED 2010/35/EU. Je nach Modell ermöglichen vier oder fünf Lenkrollen ein komfortables und sicheres Manövrieren. Trotz der schlanken Bauweise bietet der zentrale Schwerpunkt eine hohe Stand- und Fahrstabilität.

## Optionen



LN<sub>2</sub> Transferschlauch



Kryolanze



Digitale Füllstandsanzeige



Schwerlast-Gummirollen



**Auguste  
Cryogenics**

## Spezifikationen



### Modelle

AC 70 PB

AC 120 PB

AC 180 26" PB

AC 240 PB

AC 240 PBW

### Technische Daten

|                                         |                            |                            |                            |                            |                            |
|-----------------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| LN <sub>2</sub> -Kapazität brutto       | 73 L                       | 126 L                      | 190 L                      | 252 L                      | 252 L                      |
| LN <sub>2</sub> -Kapazität netto        | 70 L                       | 120 L                      | 180 L                      | 240 L                      | 240 L                      |
| Gewicht leer                            | 73 kg                      | 105 kg                     | 122 kg                     | 146 kg                     | 146 kg                     |
| Gewicht gefüllt mit LN <sub>2</sub>     | 129 kg                     | 202 kg                     | 267 kg                     | 340 kg                     | 340 kg                     |
| Höhe                                    | 1'080 mm                   | 1'430 mm                   | 1'350 mm                   | 1'535 mm                   | 1'535 mm                   |
| Durchmesser                             | 508 mm                     | 508 mm                     | 660 mm                     | 660 mm                     | 820 mm                     |
| Verdunstungsrate                        | 3,5 LN <sub>2</sub> /%/Tag | 2,4 LN <sub>2</sub> /%/Tag | 1,3 LN <sub>2</sub> /%/Tag | 1,4 LN <sub>2</sub> /%/Tag | 1,4 LN <sub>2</sub> /%/Tag |
| Flüssigkeitsentnahmerate                | 6 L/min.                   | 6 L/min.                   | 15 L/min.                  | 20 L/min.                  | 20 L/min.                  |
| Arbeitsdruck                            | 1,5 bar                    | 1,5 bar                    | 1,5 bar                    | 1,5 bar                    | 1,5 bar                    |
| Automatischer Druckaufbau ab            | 1,0 bar                    | 1,0 bar                    | 1,0 bar                    | 1,0 bar                    | 1,0 bar                    |
| Maximal zulässiger Druck                | 10 bar                     | 10 bar                     | 10 bar                     | 10 bar                     | 10 bar                     |
| Anzahl der Rollen                       | 4                          | 5                          | 5                          | 5                          | 5                          |
| Anschluss für Entnahme / Befüllung      | CGA 295                    | CGA 295                    | CGA 295                    | CGA 295                    | CGA 295                    |
| Material des Innen- und Aussenbehälters | Edelstahl                  | Edelstahl                  | Edelstahl                  | Edelstahl                  | Edelstahl                  |
| Zulassung                               | ADR, TPED 2010/35/EU       | ADR, TPED 2010/35/EU       | ADR, TPED 2010/35/EU       | ADR, TPED 2010/35/EU       | ADR, TPED 2010/35/EU       |



**Auguste  
Cryogenics**