

Réservoirs d'alimentation en azote liquide

Une alimentation fiable en LN₂ pour les équipements de stockage cryogénique

Les réservoirs d'alimentation à isolation sous vide de la série AC PB garantissent une alimentation en LN₂ sûre, efficace et fiable. Quatre modèles d'une capacité nette comprise entre 70 et 240 litres permettent un stockage adapté aux besoins, un transport en toute sécurité et une fourniture continue d'azote liquide – une solution idéale pour les laboratoires, les cliniques, les centres de FIV et les biobanques.

Si la pression dans le réservoir diminue, le système de rétablissement automatique de la pression s'active et rétablit la pression de service normale. Ainsi, la pression d'alimentation nécessaire au remplissage fiable des appareils de stockage cryogéniques reste constante – une condition essentielle pour un approvisionnement continu en LN₂ et un stockage en toute sécurité d'échantillons précieux.

Les réservoirs intérieur et extérieur en acier inoxydable de haute qualité garantissent robustesse et longévité. L'isolation super-thermique multicouche et la technologie sous vide « GOLD Standard » d'Auguste Cryogenics réduisent les apports thermiques et les pertes par évaporation, pour un approvisionnement économique en LN₂ au quotidien.



Caractéristiques des produits

- ✓ Stockage, transport et distribution sécurisés de l'azote liquide
- ✓ Capacités allant de 70 à 240 litres pour un diamètre de réservoir de seulement 660 mm
- ✓ Conçu pour le transport à l'état rempli et conforme à la directive TPED 2010/35/UE
- ✓ Mise en pression automatique pour un remplissage en LN₂ en toute sécurité des appareils de stockage cryogéniques
- ✓ Débit de prélèvement élevé pouvant atteindre 20 litres de LN₂ par minute
- ✓ Excellent rapport qualité-prix

Vos avantages avec CryoSolutions AG

- ✓ Tout d'une seule source : conseil, vente, service
- ✓ Une longue expérience et une haute spécialisation
- ✓ Un service sur site rapide et compétent
- ✓ Des appareils de sauvegarde de différentes tailles sont disponibles
- ✓ Un stock complet de pièces de rechange et un centre de service en Suisse

**Auguste
Cryogenics**

Caractéristiques

Prélèvement rapide de liquide

La vanne combinée de remplissage et de prélèvement permet de prélever de l'azote liquide de manière contrôlée. Avec un débit de 20 l/min, le modèle AC 240 PB offre une capacité de prélèvement particulièrement élevée, ce qui le rend idéal pour les appareils de stockage cryogéniques de grande taille et les besoins importants en LN₂.

Remontée automatique de la pression

Si la pression dans le réservoir descend en dessous de 1 bar, le régulateur active automatiquement le circuit de remontée de pression et rétablit la pression de service normale de 1,5 bar. Cela garantit la disponibilité d'une pression d'alimentation supérieure à 1 bar, nécessaire au remplissage fiable en LN₂ des appareils de stockage cryogéniques.

Isolation thermique efficace

Les cuves intérieure et extérieure en acier inoxydable de haute qualité, l'isolation multicouche haut de gamme et la technologie sous vide GOLD Standard réduisent les apports de chaleur et les pertes par évaporation.

Équipement de sécurité complet

Le manomètre, la soupape de sécurité et les disques de rupture des cuves intérieure et extérieure assurent une protection fiable contre la surpression. La soupape de purge permet une dépressurisation contrôlée, tandis que le cadre supérieur protège les vannes, raccords et indicateurs. Deux freins sécurisent les réservoirs sur leur lieu d'utilisation.

Robustes et mobiles

Les conteneurs AC-PB sont conçus pour être transportés lorsqu'ils sont pleins et sont conformes à l'ADR ainsi qu'à la directive TPED 2010/35/UE. Selon le modèle, quatre ou cinq roulettes pivotantes permettent une manœuvrabilité aisée et sûre. Même avec leur conception élancée, leur centre de gravité central garantit une grande stabilité à l'arrêt et en déplacement.

Options



Tuyau de transfert LN₂



Lance cryogénique



Indicateur numérique de niveau



Rouleaux en caoutchouc



**Auguste
Cryogenics**

Spécifications



Modèles

AC 70 PB

AC 120 PB

AC 180 26" PB

AC 240 PB

AC 240 PBW

Caractéristiques techniques

Capacité brute en LN ₂	73 L	126 L	190 L	252 L	252 L
Capacité nette en LN ₂	70 L	120 L	180 L	240 L	240 L
Poids à vide	73 kg	105 kg	122 kg	146 kg	146 kg
Poids rempli de LN ₂	129 kg	202 kg	267 kg	340 kg	340 kg
Hauteur	1 080 mm	1 430 mm	1 350 mm	1 535 mm	1 535 mm
Diamètre	508 mm	508 mm	660 mm	660 mm	820 mm
Taux d'évaporation	3,5 LN ₂ /%/jour	2,4 LN ₂ /%/jour	1,3 LN ₂ /%/jour	1,4 LN ₂ /%/jour	1,4 LN ₂ /%/jour
Débit de prélèvement de liquide	6 L/min.	6 L/min.	15 L/min.	20 L/min.	20 L/min.
Pression de service	1,5 bar	1,5 bar	1,5 bar	1,5 bar	1,5 bar
Montée en pression automatique à partir de	1,0 bar	1,0 bar	1,0 bar	1,0 bar	1,0 bar
Pression maximale admissible	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar
Nombre de roulettes	4	5	5	5	5
Raccord de prélèvement / remplissage	CGA 295	CGA 295	CGA 295	CGA 295	CGA 295
Matériau des cuves intérieure et extérieure	acier inoxydable	acier inoxydable	acier inoxydable	acier inoxydable	acier inoxydable
Homologation	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**