

Une technologie isotherme exclusive pour une sécurité exceptionnelle

Custom BioGenic Systems

Appareils de stockage cryogénique isothermes avec stockage à sec

Les appareils de stockage cryogénique de la série Isothermal V font passer le stockage cryogénique à l'azote liquide (LN₂) à un niveau supérieur et sont conçus pour garantir une sécurité maximale des échantillons et des utilisateurs.

La technologie innovante CBS comprend une enveloppe remplie d'azote liquide (LN₂) qui entoure la chambre de stockage, garantissant ainsi un stockage entièrement sec et une stabilité thermique inégalée dans l'ensemble de la chambre de stockage. Cette enveloppe unique sépare le LN₂ de l'espace de stockage, ce qui élimine le risque de contamination croisée des échantillons par le LN₂ et augmente la capacité de stockage effective.



Vos avantages avec les appareils de stockage cryogénique de CBS

- ✓ Large gamme de modèles offrant des capacités de stockage allant de 9 100 à 46 500 flacons
- ✓ Aucune contamination croisée (mycoplasmes) grâce au système de stockage à sec doté d'une enveloppe d'azote liquide brevetée
- ✓ Accès rapide, simple et sûr aux échantillons sans contact avec l'azote liquide
- ✓ Stabilité thermique exceptionnelle à -180 °C, même lorsque le couvercle reste ouvert longtemps
- ✓ Excellente uniformité de la température, même lorsque l'espace de stockage est vide
- ✓ Système automatique de remplissage et de surveillance avec télésurveillance Modbus
- ✓ Remplissage coordonné en LN₂ de plusieurs appareils afin de réduire les pertes liées au transfert de LN₂

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

Caractéristiques

Une sécurité maximale pour vos échantillons

Le principe isothermique breveté enveloppe l'espace de stockage d'une couche d'azote liquide et garantit des températures exceptionnellement homogènes et stables de -190°C , pour une protection optimale à long terme de vos échantillons.

Une sécurité maximale pour vos utilisateurs

Il n'y a pas d'azote liquide libre dans la chambre de stockage. L'accès aux échantillons s'effectue ainsi sans contact direct avec le LN_2 , tandis que les racks restent secs et plus légers, pour une manipulation sûre et aisée.

Accès sûr et rapide aux échantillons

La grande ouverture du couvercle permet un accès rapide et aisé à l'ensemble de l'espace de stockage. Parallèlement, la température reste pratiquement constante même lorsque le couvercle est ouvert, ce qui garantit une sécurité optimale des échantillons.

Aucun risque de contamination croisée

Grâce à l'enveloppe brevetée, l'azote liquide est totalement isolé de l'espace de stockage. Cela élimine tout risque de contamination croisée et empêche l'azote liquide de pénétrer dans les échantillons.



Le système de commande 2301 SmartTouch a fait ses preuves depuis longtemps, il est fiable et garantit une sécurité maximale de vos échantillons.

L'interface utilisateur a été spécialement conçue pour le stockage cryogénique. Elle dispose d'un double affichage de la température, d'un remplissage automatique, d'alarmes, d'une minuterie de remplissage, de rapports exportables, d'une compatibilité Modbus, d'une alarme de couvercle programmable et est compatible avec divers systèmes de surveillance.

Modèles avec une grande ouverture du couvercle



V-1500AB
Smart Touch



V-3000AB
Smart Touch



V-3000ABEH
Smart Touch



V-5000AB
Smart Touch



V-5000ABEH
Smart Touch

Capacité de stockage

Nombre maximal de flacons 2 ml	9 100	22 100	25 500	40 300	46 500
Nombre maximal de poches de sang 50 ml	434	1 120	1 280	1 936	2 208
Racks / Boîtes maximum	7 / 91	17 / 221	17 / 255	31 / 403	31 / 465

Azote liquide

Capacité de LN ₂	30 litres	70 litres	89 litres	93 litres	140 litres
-----------------------------	-----------	-----------	-----------	-----------	------------

Dimensions

Intérieur utilisable (Ø x H)	533 x 761 mm	787 x 771 mm	787 x 863 mm	1 016 x 756 mm	1 016 x 863 mm
Ouverture du couvercle (Ø)	533 mm	787 mm	787 mm	1 016 mm	1 016 mm
Largeur extérieure	676 mm	955 mm	955 mm	1 372 mm	1 372 mm
Profondeur extérieure	1 006 mm	1 278 mm	1 278 mm	1 450 mm	1 450 mm
Hauteur extérieure (Couvercle fermé)	1 212 mm	1 250 mm	1 463 mm	1 430 mm	1 552 mm
Hauteur extérieure (Couvercle ouvert)	1 966 mm	2 278 mm	2 492 mm	2 578 mm	2 700 mm
Poids à vide	174 kg	327 kg	367 kg	499 kg	566 kg
Poids avec LN ₂	198 kg	383 kg	438 kg	574 kg	679 kg

Modèles de carrousel

**Custom
BioGenic
Systems**



V-3000ABC
Smart Touch



V-3000ABEHC
Smart Touch



V-5000ABC
Smart Touch



V-5000ABEHC
Smart Touch

Capacité de stockage

Nombre maximal de flacons 2 ml	16 800	21 000	36 400	42 000
Nombre maximal de poches de sang 50 ml	792	1 056	1 638	1 872
Nombre maximal de racks / boîtiers	14 / 168	14 / 210	28 / 364	28 / 420

Azote liquide

Capacité de LN ₂	70 litres	89 litres	93 litres	140 litres
-----------------------------	-----------	-----------	-----------	------------

Dimensions

Intérieur utilisable (Ø x H)	736 x 688 mm	736 x 914 mm	965 x 765 mm	965 x 863 mm
Ouverture du couvercle (W x D)	304 x 322 mm	304 x 322 mm	320 x 431 mm	320 x 431 mm
Largeur extérieure	971 mm	971 mm	1 192 mm	1 192 mm
Profondeur extérieure	1 260 mm	1 260 mm	1 446 mm	1 446 mm
Hauteur extérieure	1 293 mm	1 583 mm	1 476 mm	1 603 mm
Poids à vide	345 kg	385 kg	536 kg	602 kg
Poids avec LN ₂	402 kg	457 kg	611 kg	715 kg