

Cryogenic

Congélateur coffre -150 °C

128 l



MDF-1156-PE

Les températures de stockage les plus uniformes pour des solutions de cryopréservation

Le congélateur **Cryogenic** MDF-1156 offre une sécurité et une fiabilité exceptionnelles, ainsi que des températures uniformes largement inférieures à -135 °C pour une cryopréservation idéale sur le long terme.

Stockage à long terme

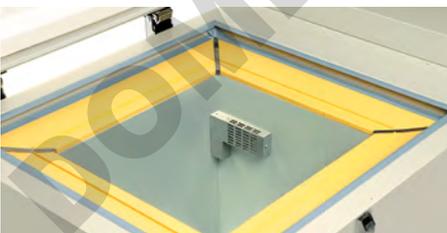
Le congélateur à commande électronique maintient la température interne de l'armoire à une température ultra basse de -152 °C (température ambiante de 30 °C), bien inférieure au point de recristallisation de l'eau pure (-130 °C). Cette température basse offre l'environnement de préservation idéal pour le stockage à long terme.

Fiabilité de la technologie

Des compresseurs spécifiquement conçus pour les applications à ultra-basse température sont utilisés dans un système de réfrigération en cascade éprouvé garantissant un niveau optimal de performance et de fiabilité.

Dispositifs d'alarme et de sécurité

Des dispositifs d'alarme et de sécurité assurent un haut niveau de protection en cas de fortes variations de température, de panne électrique ou de colmatage du filtre. Les modèles ATN sont également équipés d'un kit sécurité auxiliaire à l'azote liquide pour une protection accrue.



Stockage uniforme des échantillons

Les températures uniformes et stables fournies sont parfaites pour conserver des cellules, des tissus et autres échantillons biologiques importants.



Stockage sec

Il s'agit du plus haut niveau de protection des échantillons importants qui élimine les risques de contamination croisée et de gradients de température verticaux.



Surveillance facile

Le panneau de commande fournit un aperçu clair de la température et fournit des notifications en cas d'anomalie.

Congélateur coffre -150 °C **Cryogenic**



Conception spécifique à l'application

Compte tenu du fonctionnement prolongé des compresseurs au sein des congélateurs ultra-basse température, l'huile lubrifiante est indispensable pour réduire l'usure, prévenir les abrasions et le grippage et ainsi conserver les niveaux les plus élevés de performance des congélateurs.

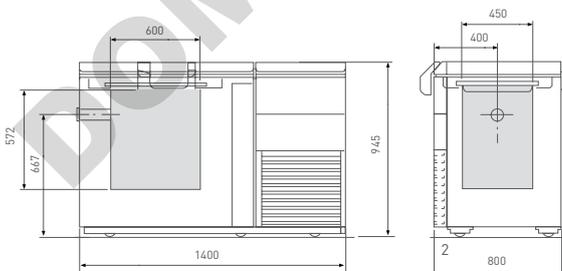
Toutefois, lorsque l'huile circule dans le circuit de réfrigération, elle peut provoquer des obstructions des canalisations, lesquelles risquent d'endommager le compresseur. En intégrant un séparateur d'huile à haute efficacité, les congélateurs -150 °C de **Cryogenic** séparent efficacement l'huile lubrifiante du réfrigérant, augmentant ainsi la durabilité des compresseurs et assurant un environnement ultra-basse température fiable.

Compresseur CoolSafe

Un circuit de réfrigération avec le système de réfrigération en cascade du compresseur CoolSafe améliore la fiabilité de la conservation à long terme. Avec la conception puissante et silencieuse que permet la technologie classique ultra-basse température, ce congélateur assure un refroidissement durable et stable.

Commande par microprocesseur

Géré et surveillé par un contrôleur à microprocesseur intégré avec un système d'alarme complet et des fonctions de diagnostic.



MDF-1156-PE — 128 LITRES

Numéro du modèle		MDF-1156-PE	MDF-1156ATN-PE		
Dimensions					
Dimensions extérieures (L x p x h) ¹⁾	mm	1400 x 800 x 945			
Dimensions internes (L x p x h)	mm	500 x 450 x 572			
Volume	litres	128			
Capacité	Boîtes de 2"	81			
Poids net (env.)	kg	265	272		
Performances					
Performance de refroidissement ²⁾	°C	-152			
Plage de réglage de la température	°C	-125 à -155			
Plage de contrôle de la température ²⁾	°C	-130 à -152			
Contrôle					
Contrôleur	Microprocesseur, mémoire non volatile				
Affichage	LED				
Capteur de température	Pt-100				
Réfrigération					
Système de réfrigération*	Cascade				
Compresseurs	W	1100			
Circuit de refroidissement		Étage supérieur	Étage inférieur	Étage supérieur	Étage inférieur
Réfrigérant		R-407D	MU-N711A	R-407D	MU-N711A
Poids du réfrigérant	g	470	632,5	470	632,5
PRP de réfrigérant pour chaque circuit de refroidissement		1627	6346	1627	6346
Poids total du réfrigérant (équivalent au CO ₂)	t	4,779			
Matériau isolant	PUF				
Épaisseur de l'isolation	mm	175			
Construction					
Matériau extérieur	Acier peint				
Matériau intérieur	Aluminium				
Verrou de porte extérieure	Oui				
Porte intérieure/couvercle	qté	1			
Charge max. — Totale	kg	300			
Port d'accès	qté	1			
— position	Gauche				
— diamètre	Ø mm	40			
Roulettes	qté	6 (2 pieds de nivellement)			
Alarmes (R = Alarme déportée, V = Alarme visuelle, B = Alarme sonore)					
Panne électrique	V-B-R				
Haute température	V-B-R				
Filtre	V-B				
Caractéristiques électriques et niveau de bruit					
Alimentation électrique	V	230 V 50 Hz monophasé			
Niveau de bruit ³⁾	dB [A]	61			
Options					
Kit N ₂ liquide de secours		-	Livré en standard		
Interrupteur de couvercle LN ₂		-	CVK-DW1156-PE ⁴⁾		
Enregistreurs de température					
— Type de bande continue		MTR-155H-PW	Livré en standard		
— Papier graphique		RP-155-PW			
— Stylo à encre		DF-38FP-PW			

L'aspect et les spécifications sont sujets à modification sans préavis.

- 1) Dimensions extérieures de l'armoire principale uniquement, hors poignée et autres saillies externes
- 2) Température de l'air mesurée au centre du congélateur, température ambiante +30 °C, à vide
- 3) Valeur nominale. Bruit de fond 20 dB

- 4) Interrupteur de couvercle LN₂ : CVK-DW1156-PE est fourni en standard pour le MDF-1156ATN-PE

* Conforme à l'art. 11, annexe III du règlement F-Gaz (UE) N° 517/2014. Contient des gaz à effet de serre fluorés.

PHCbi

PHC Europe B.V.
Nijverheidsweg 120 | 4879 AZ Etten-Leur | Pays-Bas
Tél. : +31 (0) 76 543 3839 | Fax : +31 (0) 76 541 3732
www.phchd.com/eu/biomedical