Cryogenic

Congélateur coffre -150 °C

128 l

MDF-1156-PE

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

Le congélateur **Cryo**genic 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

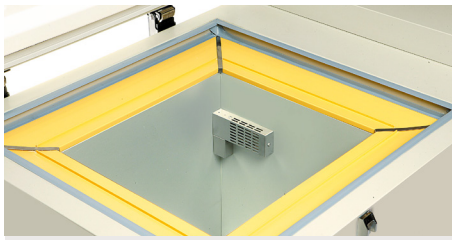
Le congélateur à commande électronique maintient la température interne de l'armoire à une température ultra basse de -152 °C (température ambiante de 30 °C), bien inférieure au point de recristallisation de l'eau pure (-130 °C). Cette température basse offre l'environnement de préservation idéal pour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

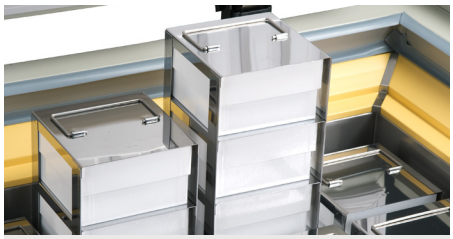
Dispositifs d'alarme et de sécurité

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.



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 **Cryo**genic

Conception spécifique à l'application

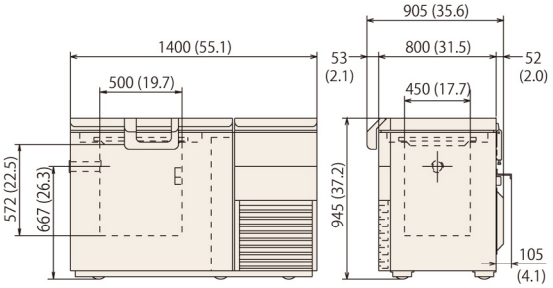
Compte tenu du fonctionnement prolongé des compresseurs au sein des congélateurs ultra-basse température, l'huile lubrifiante est indispensable pour réduire l'usure, prévenir les abrasions et le grippage et ainsi conserver les niveaux les plus élevés de performance des congélateurs. Toutefois, lorsque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



Numéro du modèle		MDF-1156-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	
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
Réfrigérant		R-407D	MU-N711A
Poids du réfrigérant	g	470	632,5
PRP de réfrigérant pour chaque circuit de refroidissement**		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]	52	
Options			
Kit N_2 liquide de secours		-	
Interrupteur de couvercle LN_2		-	
Enregistreurs de température			
— Type de bande continue		MTR-155H-PW	
— 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

* Contient des gaz à effet de serre fluorés.
** Règlement d'exécution (UE) 2024/3120. Ce modèle est exempté de l'interdiction de mise sur le marché jusqu'au 31 décembre 2028.

PHC Europe
Membre du groupe PHC

Eikdonk 1 | 4825 AZ Breda | Pays-Bas
T: +31 (0) 76 543 3833
www.phchd.com/eu/biomedical

Version: 050225