

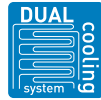


MDF-DU702VX-PE

TwinGuard

Tiefkühlschrank bis -86°C

729 Liter



Die sichersten Ultratiefkühlschränke für die Lagerung wertvoller Proben

TwinGuard-Ultratiefkühlschränke mit Dual Cooling-Technologie bieten für wertvolle Proben ein Höchstmaß an Sicherheit. Das Dual Cooling-System zeichnet sich nicht nur durch eine herausragende Benutzerfreundlichkeit und Datenüberwachung aus, sondern sorgt darüber hinaus für den besten Schutz.

Ultimativer Schutz von Proben

Das Dual Cooling-System bietet ein hohes Maß an Schutz durch zwei unabhängige Kühlsysteme. Wenn ein System unerwartet ausfällt, kann das andere den Tiefkühlschrank bei etwa -70°C halten.

Effiziente Probenlagerung

Die Kombination aus VIP PLUS-Vakuuminisierung und verbessertem Schrankdesign mit isolierter Außentür stellt optimale Temperaturkonstanz sicher bei gleichzeitiger Maximierung der Lagerkapazität auf bis zu 576 2"-Behälter durch reduzierte Wandstärke.

Intelligente Schnittstelle

Dank dem EZ-Griff ist der Zugriff auf gelagerte Proben noch einfacher. Ein farbiger LCD-Touchscreen ermöglicht selbst mit behandschuhten Händen eine vollständige Steuerung durch den Benutzer, während über einen USB-Anschluss die Übertragung von protokollierten Daten zu einem PC problemlos abläuft.



Lagerung wertvoller Proben

Lagern Sie wertvolle und unersetzliche Proben mit der absoluten Gewissheit, dass sie bei einem Kompressorausfall nicht verloren gehen.



Flexible Einlegeboden-Anordnung

Mehrfach-Einlegebodenkonfigurationen ermöglichen eine Vielzahl von Lagermöglichkeiten. Ordnen Sie Ihre Proben durch Verwendung Ihrer bestehenden Aufbewahrungsracks.



Labore mit eingeschränktem Zugriff

Erheblich verlängerte Zeit, um auf plötzliches mechanisches Versagen zu reagieren, und Datenaufzeichnungen sind ideal für Hochsicherheitsanwendungen wie pathogene Forschung.

TwinGuard-Tiefkühlschrank bis -86 °C



Dual Cooling-System

Das Dual Cooling-System bietet optimalen Schutz von Proben. Zwei unabhängige Kühlsysteme sorgen für eine zuverlässige und außergewöhnlich stabile Temperaturumgebung von ultratiefen -86 °C. Wenn ein System unerwartet ausfällt, kann das andere den Tiefkühlschrank bei etwa -70 °C halten, bis eine Wartung durchgeführt werden kann.

Intelligente ECO-Betriebsart

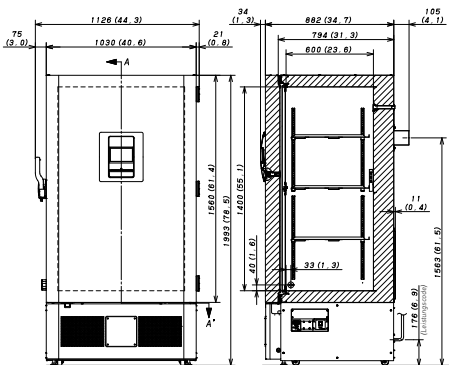
Im ECO-Modus baut die Mikroprozessorsteuerung einen überlappenden Zyklus der beiden Kühlsysteme nach Beladungsstatus des Ultratiefkühlschranks auf und senkt so den Energieverbrauch erheblich.

Filterlose Bauweise

Die filterlose Konstruktion der Ultratiefkühlschränke verringert die Zeit für Routinewartungen, da die regelmäßige Reinigung von Filtern nicht mehr nötig ist.

Innovatives Schrankdesign

Das verbesserte Schrankdesign mit Abschrägungen reduziert die Stellfläche bei Verwendung in Laboren mit Multi-Tiefkühlschränken.



MDF-DU702VX-PE



Der MDF-DU702VX-PE ist als Medizinprodukt der Klasse IIa [93/42/EWG und 2007/47/EG] für medizinische Zwecke zur Lagerung von menschlichen Zellen, Organen, Plasma und DNA zertifiziert.



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

| Modellnummer | | MDF-DU702VX-PE |
|---|-------------|---|
| Außenabmessungen [B x T x H] ¹⁾ | mm | 1030 x 882 x 1993 |
| Innenabmessungen [B x T x H] | mm | 870 x 600 x 1400 |
| Volumen | Liter | 729 |
| Nettogewicht | kg | 328 |
| Kapazität | 2"-Behälter | 576 |
| Leistung | | |
| Kühlleistung ²⁾ | °C | -86 |
| Temperatureinstellbereich | °C | -50 bis -90 |
| Temperaturregelbereich ²⁾ | °C | -50 bis -86 |
| Steuerung | | |
| Controller | | Mikroprozessor, nicht flüchtiger Speicher |
| Anzeige | | LCD-Touchscreen |
| Temperatursensor | | Pt-1000 |
| Kühlung | | |
| Kühlsystem | | Unabhängige Doppelkühlung |
| Kompressoren | W | 2 x 1100 |
| Kühlmittel | | FKW gemischt |
| Isoliermaterial | | PUF/VIP Plus |
| Isolierdicke | mm | 80 |
| Bauform | | |
| Außenverkleidung | | Lackierter Stahl |
| Innenverkleidung | | Lackierter Stahl |
| Außentüren | Anz. | 1 |
| Außentürverriegelung | | Y |
| Innentüren | | 2 |
| Einlegeböden | Anz. | 3 (Edelstahl) |
| Max. Traglast – pro Einlegeboden | kg | 50 |
| Max. Traglast – insgesamt ³⁾ | kg | 515 |
| Vakuumentlastungsöffnung | | 2 (1 automatisch, 1 manuell) |
| Zugangsanschluss | Anz. | 3 |
| Position des Zugangsanschlusses | | hinten x 1, unten x 2 |
| Durchmesser des Zugangsanschlusses | Ø mm | 17 |
| Rollen | Anz. | 4 (2 höhenverstellbare Füße) |
| Alarmer (F = Fernalarm, O = optischer Alarm, A = akustischer Alarm) | | |
| Stromausfall | | O-A-F |
| Temperatur zu hoch | | O-A-F |
| Temperatur zu niedrig | | O-A-F |
| Filter | | Filterlose Bauweise |
| Tür offen | | O-A |
| Signalpegel und Lautstärke | | |
| Netzteil | V | 230 |
| Frequenz | Hz | 50 |
| Lautstärke ⁴⁾ | dB [A] | 52 |
| Optionen | | |
| Kleiner Innentür-Bausatz | 5er-Set | MDF-7ID5-PW ⁵⁾ |
| Kleiner Innentür-Bausatz | 4er-Set | MDF-7ID4-PW ⁵⁾ |
| Notkühlung mit flüssigem CO ₂ | | MDF-UB7-PW |
| Temperaturschreiber | | |
| – Kreisförmig | | MTR-G85C-PE ⁶⁾ |
| – Diagrammpapier | | RP-G85-PW |
| – Tintenstift | | PG-R-PW |
| – Endlosstreifen | | MTR-85H-PW ⁶⁾ |
| – Diagrammpapier | | RP-85-PW |
| – Tintenstift | | RP-85-PW |
| – Datenschreibergehäuse | | MDF-S3085-PW |

¹⁾ Nur Außenabmessungen des Hauptschranks ohne Griff und andere Überstände

²⁾ Lufttemperatur gemessen in der Gerätemitte, Umgebungstemperatur +30 °C, ohne Last

³⁾ Max. Traglast ist die Gesamtlast, die auf allen Einlegeböden (3) und der Kammerunterseite verteilt ist. Das Gewicht ist die maximale Traglast für das Kammerinnere und berücksichtigt nicht die maximale Traglast für die mit dem Gerät versehenen Rollen.

⁴⁾ Nennwert – Hintergrundrauschen 20 dB [A]

⁵⁾ Verwendbare Lagerkapazität sind 480 x 2"-Behälter bei der Installation von MDF-7ID4-PW und zusätzlichem Einlegeboden

⁶⁾ Erfordert die Sensorabdeckung MTR-DU700SF-PW