

MDF-DU702VX メーカー希望小売価格 2,600,000円(税・据付搬入費別)

MDF-DU502VX メーカー希望小売価格 2,350,000円(税・据付搬入費別)



MDF-DU702VX

MDF-DU502VX

## TwinGuard

デュアル冷却システム -85°C超低温フリーザー



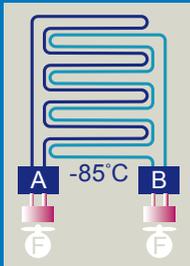
729 L / 528 L

### 貴重なサンプルのための超低温保存ソリューション 新デュアル冷却システム搭載「Twin Guard」新登場

PHCのNew TwinGuard は  
新世代の「デュアル冷却システム」テクノロジーと  
断熱性能・収納効率を向上させた新プラットフォームを採用  
信頼性・安全性を重視した冷却性能と、断熱性能・収納効率  
の向上は、大規模バイオバンクなどで優位性を発揮します

#### 貴重なサンプルのための 超低温保存ソリューション

独立した2つの冷凍回路で-85°Cを実現する新しいデュアル冷却システム「Twin-Guard」は、万が一のトラブル発生時も片側の冷凍回路だけで庫内温度を-70°Cに維持することが可能。貴重なサンプルの損失リスクを回避できます。



#### 断熱性能と収納効率が向上 新世代プラットフォーム

収納効率に優れた外扉断熱方式と、温度分布に有効な内扉を複合的に採用した新プラットフォームは、従来機種と同様のフットプリントを維持しながら収納効率が約10%向上。700Lクラスで、2インチのクライオボックスを576個収納可能。



#### 新開発”EZlatch(イージーラッチ)”

人間工学に基いた新開発”EZlatch(イージーラッチ)”ドアハンドルの採用により、さらに簡単に保存サンプルにアクセスが可能。



#### 消費電力を約16%削減

品番	運転モード	省エネ率	比較モデル
MDF-DU502VX-PJ	Normal	15.8%	MDF-U500VX-PJ
MDF-DU702VX-PJ	Normal	12.4%	MDF-U700VX-PJ

※JIS C 9801(2006年度版)年消費電力量測定方法の温度条件での測定(-80°C設定、50Hz、無負荷)  
※当社基準で測定しています。扉の開閉、設置環境など使用条件により省エネ率が変動します

真空断熱材VIP Plusと新世代プラットフォームとの組み合わせによる断熱性能の向上により消費電力を約16%削減。ECOモードをセレクトすることで消費電力をさらに削減。



#### 中仕切りレスで フレキシブルな棚レイアウト



中仕切りレスでフレキシブルな棚レイアウトが可能。ラックの収納方法は5段または4段が選択でき、内扉もオプションで5枚または4枚タイプが選択可能。

#### 大型カラー液晶タッチパネル



直感的で分かりやすい大型カラー液晶タッチパネルは、グローブをしたままでも操作でき、キーロックも標準装備。運転状況はUSBでPCへデータ転送可能。

# TwinGuard

デュアル冷却システム -85℃超低温フリーザー

ボディの前面左右を面取りした  
“C面カット(コーナークット)デザイン”で、並列設置時の

フットプリント約110 mm 削減

C面カット(コーナークット)デザインにより

複数台設置時のドア開閉スペースを

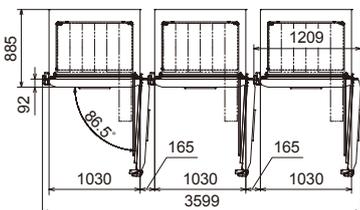
削減

3台並列設置時のフット

プリントを約110 mm削減

複数台数の設置時に

優位性を発揮します。



日常のストレスフリーな使用感を実現する

新開発 自動陰圧開放ポート & 5層パッキン

外気圧と庫内気圧の差によって自動的に作動する新開発の

自動陰圧開放ポートと、新採用

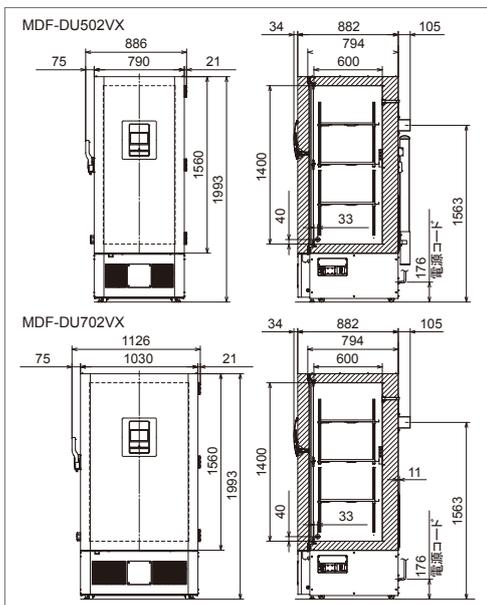
の5層パッキンを採用

陰圧の自動開放とパッキン周りの

霜付低減により、頻繁なドア

開閉を行うユーザーにおいて

も、快適な使用感を実現



- 本機には、自記温度記録計・補助冷却装置を装備したATタイプがありません。別売品の自記温度記録計・補助冷却装置を合わせてご購入ください。
- 当社では製品の内容物の補償は出来ませんので予めご了承ください。
- 本チラシ掲載商品の価格には、消費税・地方消費税・配送料・設置料・関連工事費・使用済み商品の引き取り費などは含まれておりません。

●お問い合わせは

品名		超低温フリーザー	
品番	MDF-DU702VX-PJ	MDF-DU502VX-PJ	
外形寸法	幅×奥行×高さ 1030 mm×882 mm×1993 mm	790 mm×882 mm×1993 mm	
内形寸法	幅×奥行×高さ 870 mm×600 mm×1400 mm	630 mm×600 mm×1400 mm	
内容量	729 L	528 L	
外装	塗装鋼板		
内装	塗装鋼板		
内扉	1枚 塗装鋼板		
内扉	2枚 断熱材:硬質ウレタンボード		
断熱材	硬質発泡ポリウレタン(OP発泡)+真空断熱材(VIP PLUS:20 mm)		
扉	ステンレス製 3枚(耐荷重50 kg/枚)		
開放ポート	自動:1ヶ所 / 手動:1ヶ所		
測定孔	3ヶ所 キャビネット背面上部、庫内底左右奥(各孔φ17 mm)		
錠前	シリンダー錠1個(外扉タッチハンドルに内蔵)		
キャスター	4個(調節足2ヶ所)		
製品質量	328 kg	285 kg	
冷凍回路	デュアル冷却		
冷却方式	自然対流式		
圧縮機	A回路 / B回路 1100 W / 1100 W		
冷却媒	A回路 / B回路 HFC混合冷媒 / HFC混合冷媒		
電源	三相200 V 50 Hz / 60 Hz		
電源容量	50Hz/60Hz 20 A / 20 A		
電動機定格消費電力	50Hz/60Hz 1010 W / 1100 W		
最大放熱量	50Hz/60Hz 5400 kJ/h / 5580 kJ/h		
冷却性能	-85℃ / 片側運転時-70℃(周囲温度:30℃ 無負荷)		
温度調節	マイコン制御式		
温度表示	液晶表示(タッチパネル)		
高温警報	設定温度+5℃~+40℃(初期設定+10℃) 警報設定範囲外で、ALARM表示文字点滅 庫内温度表示点滅 約15分遅延後、Warning表示、ブザー断続音、遠隔警報接点反転		
低温警報	設定温度-5℃~-40℃(初期設定-10℃) 警報設定範囲外で、ALARM表示文字点滅 庫内温度表示点滅 約15分遅延後、Warning表示、ブザー断続音、遠隔警報接点反転		
ドア警報	DOOR状態表示、点灯、ブザー断続音(2分遅延、0~15分可変)		
フィルター警報	-(フィルターレス)		
遠隔警報接点	遠隔警報端子3P:DC30V 2A、温度警報 ドア警報 停電警報 遠隔警報		
自己診断機能	各センサー異常時、Warning文字表示点滅 メッセージ欄にエラー表示、ブザー音断続音、遠隔警報出力		
運転モニター機能	STATUS表示 設置環境温度異常/高負荷運転表示		
メモリーバックアップ	不揮発性メモリー		

◎製品改良のため、予告なく仕様を変更する場合があります。 ◎本製品の各データは、当社基準で測定しています。

品番	メーカー希望小売価格 (税・据付搬入費別)	貯蔵ラック・貯蔵ボックス フルセット価格※	※MDF-DU702VX= 貯蔵ラック MDF-24SR1 × 24個 貯蔵ボックスMDF-2081BX計576個 MDF-DU502VX= 貯蔵ラック MDF-24SR1 × 16個 貯蔵ボックスMDF-2081BX計384個
MDF-DU702VX-PJ	2,600,000 円	3,559,040 円	
MDF-DU502VX-PJ	2,350,000 円	2,989,360 円	

## オプション

- (取付をご依頼された場合は別途有料になります。取付費については当社へお問い合わせ下さい。)
- 自記温度記録計 MTR-G85C-PJ
    - ・メーカー希望小売価格:180,000円(税別)
    - 200V用
    - 記録範囲:-100℃~+40℃
  - 記録計用紙 RP-G85-PJ
    - ・メーカー希望小売価格:9,000円(税別)
  - インクペン PG-R-PJ
    - ・メーカー希望小売価格:4,000円(税別)
  - 自記温度記録計 MTR-85H-PJ
    - ・メーカー希望小売価格:178,000円(税別)
    - 記録範囲:-100℃~+50℃
  - 取付金具 MDF-S3085-PJ
    - ・メーカー希望小売価格:10,000円(税別)
  - 記録計用紙 RP-85-PJ
    - ・メーカー希望小売価格:6,500円(税別)
    - 6巻入り(1年分)
  - フェルトペン DF-38FP-PJ
    - ・メーカー希望小売価格:4,000円(税別)
  - 貯蔵ラック MDF-24SR1-PJ
    - ・メーカー希望小売価格:21,000円(税別)
    - 外形寸法:W139mm×D559mm×H336mm
  - 貯蔵ボックス MDF-2081BX-PJ
    - ・メーカー希望小売価格:23,700円(税別)
    - (30個/梱包:1個単価:790円(税別))
    - 適用チューブ×本数:1.2mL×2mL×81本
  - 補助冷却装置 MDF-UB7-PW
    - ・メーカー希望小売価格:230,000円(税別)
    - 液化炭酸ガス用/DC24V自動充電式  
本体内蔵式
  - 小内扉キット MDF-7ID5-PW
    - ・メーカー希望小売価格:150,000円(税別)
    - MDF-DU702VX用小内扉5枚セット
  - 小内扉キット MDF-7ID4-PW
    - ・メーカー希望小売価格:150,000円(税別)
    - MDF-DU702VX用小内扉4枚セット
  - 小内扉キット MDF-5ID5-PW
    - ・メーカー希望小売価格:150,000円(税別)
    - MDF-DU502VX用小内扉5枚セット
  - 小内扉キット MDF-5ID4-PW
    - ・メーカー希望小売価格:150,000円(税別)
    - MDF-DU502VX用小内扉4枚セット



## PHC株式会社

バイオメディカ事業部

〒105-8433  
東京都港区西新橋2丁目3番5号

- |        |                  |                  |
|--------|------------------|------------------|
| 北海道出張所 | TEL 011-231-7113 | FAX 011-271-0714 |
| 北日本営業所 | TEL 022-266-2131 | FAX 022-215-5582 |
| 東京営業所  | TEL 03-5408-7277 | FAX 03-5408-0873 |
| 南関東営業所 | TEL 045-978-5134 | FAX 045-978-5150 |
| 中部営業所  | TEL 052-551-0822 | FAX 052-551-3490 |
| 近畿営業所  | TEL 06-6136-1415 | FAX 06-6136-1449 |
| 中国営業所  | TEL 082-247-7532 | FAX 082-240-2701 |
| 九州営業所  | TEL 092-292-7719 | FAX 092-291-5353 |

このチラシの記載内容は  
2018年4月現在のもです。

●製品の色は印刷物ですので実際の色と若干異なる場合があります。●製品の定格およびデザインは改善等のため予告なく変更する場合があります。●実際の製品には、ご使用の注意を表示しているものがあります。