

気密性の高い大容量、床置き型の真空乾燥器。

### 特長

- 内装の外側にヒーターを取り付け、内装壁からの輻射により加熱するので、安全に真空乾燥を行えます。
- 槽内の観察がしやすい大きい強化ガラスの窓とその外側にポリカーボネートの保護板を装着しています。
- ガス置換用のノズルとバルブを装備し、槽内の雰囲気窒素やアルゴンに置換できます。
- タイマー運転、プログラム運転、ウィークリータイマー運転を簡単に設定できます。
- 温度調節器に付属する安全装置とは別に、感熱式の独立過熱防止装置を装備して二重に装置の過熱を監視し、これを防止します。
- 扉は、左開き(標準仕様)と逆の右開きも特注品として製作可能ですので、ご注文時にご指定ください。



### 仕様

型 式		DRV823FA
加 熱 方 式	加 熱 方 式	輻射
	使 用 温 度 範 囲	50°C~200°C
	温 度 調 節 精 度	±1°C at 200°C
	温 度 上 昇 時 間	約120分 室温→200°C
能 率	使 用 真 空 度 範 囲	100kPa~0.13kPa(真空基準)
	使 用 周 圍 温 度	5°C~35°C
	温 度 調 節 器	マイコンPID制御(TC-SIVシステム)
構 成	運 転 形 態	定値運転、タイマー運転(オートスタート、オートストップ、オートスタート・オートストップ、ウィークリー) 1分~99時間59分、プログラム運転(3パターン24ステップ)
	温 度 セ ン サ ー	K熱電対
	ヒ ー タ ー	バンドヒーター
	ヒ ー タ ー 容 量	5kW
真 空 計	真 空 計	ブルドン管式(0kPa~100kPa)
	内 装	SUS304
	扉 パ ッ キ ン	シリコーンゴム※
規 格	安 全 装 置	自己診断機能(過熱、温度センサー断線、ヒーター断線、SSR短絡、CPU異常)、独立過熱防止装置、温度ヒューズ、キーロック機能、過電流・漏電ブレーカー
	内 寸 法〔有 効 寸 法〕	W800mm×D800mm×H800mm〔H763mm〕
	外 形 寸 法	W1,235mm×D1,080mm×H1,870mm
	内 容 積	約512L
付 属 品	観 察 窓 ※	W350mm×H350mm 強化ガラスt15mm
	棚 段 数 ・ ピ ッ チ	8段・95mm(棚受固定)
	バ キ ュ ー ム 口	外径26.5mm
	パ ー ジ 口	Rc1
	電 源 料 質	AC200V 三相 50Hz/60Hz 14.5A
	質 量	約670kg
付 属 品	棚板2枚、床用固定金具4個、車輪止め2個	
価格(税抜き)		¥4,100,000

※ 性能は、室温20°C、無試料の場合です。

※ シリコーンゴムパッキンは、フッ素ゴム製に変更可能ですので、ご照会ください。

※ ポリカーボネート保護板付きです。

※ 電源プラグは、付属していません。

○ 真空ポンプは、付属していません。排気量300L/min以上のものを別途ご用意ください。真空ポンプにつきましては、166頁および412頁から418頁をご参照ください。

○ 安全装置の詳細は、127頁をご参照ください。

### 別売品

品 名	型 式	仕 様	価格(税抜き)
棚 板	DR000740	耐荷重20kg/枚	¥ 21,600
プログラム計装 ※1 (TC-PIVシステム) ※2	DR000200	16パターン99ステップ	¥ 54,500
真 空 ホ ー ス	DR001390	内径25mm× 外径50mm	¥ 9,480/m
コールドトラップ	DRT140FB	トラップ内容積4L	¥ 470,000
	DRT343FB	トラップ内容積25L	¥1,050,000

※1 プログラム計装をご希望の場合は、ご注文時にご指定ください。

※2 プログラム計装の価格は、本体ご注文時の価格です。

○ コールドトラップについては、163頁、164頁をご参照ください。



ご注意：お届けする製品には、使用上の警告事項を表示しています。詳細は、124頁をご覧ください。

# 真空定温乾燥器

VACUUM DRYING OVEN

DRR320DA・420DA

04

乾燥器

気密性が高く、昇温が速い円筒形の真空乾燥器。

## 特長

- 内装の外側にヒーターを取付け、内装壁からの輻射により加熱するので、安全に真空乾燥を行えます。
- 内装が円筒形のため、均一かつ迅速な加熱が可能です。
- 槽内の観察がしやすい大きい強化ガラスの窓を装着しています。
- ガス置換用のノズルとバルブを装備し、槽内の雰囲気窒素やアルゴンに置換できます。
- タイマー運転を簡単に設定できます。
- 温度調節器に付属する安全装置とは別に、感熱式の独立過熱防止装置を装備して二重に装置の過熱を監視し、これを防止します。
- 扉は、左開き(標準仕様)と逆の右開きも特注品として製作可能ですので、ご注文時にご指定ください。



## 科学機器製品

- 蒸留水/超純水/純水 01
- フракションコレクター 02
- 電気泳動/クロマトグラフ 03

## 乾燥器 04

- 電気炉/加熱器 05
- 環境試験/保存 06
- 恒温液槽 07
- スターラー/攪拌/粉砕 08
- 分析/計測 09
- 天びん/物性/顕微鏡 10
- 電気化学計測 11
- 加減圧/ポンプ/洗浄 12
- バイオテクノロジー 13
- 食品・微生物 14
- 環境関連 15
- 防爆関連 16
- 実験研究設備 17

## 濾紙製品

- 濾過について 18
- カートリッジフィルター 19
- ハウジング 20
- コンタクト/カプセル 21
- メンブレンフィルター 22
- ディスプレイザブル 23
- ホルダー/タンク 24
- ウルトラフィルター 25
- 分析用濾紙 26
- 試験紙 27

- 生薬用濾紙/エアフィルター 28
- 濾過器 29

## その他

- 設置図 30
- INDEX 31

## 仕様

型 式		DRR320DA	DRR420DA
加 熱 方 式	加 熱 方 式	輻射	
	使用温度範囲	50°C~200°C	
効 率	温度調節精度	±1.5°C at 200°C	
	温度上昇時間	約45分 室温→200°C	
	使用真空度範囲	100kPa~0.13kPa(真空基準)	
能 力	使用周囲温度	5°C~35°C	
	温度調節器	マイコンPID制御(TC-EVシステム)	
構 成	運 転 形 態	定値運転、タイマー運転(オートスタート、オートストップ)1分~99時間59分	
	温 度 セ ン サ ー	K熱電対	
	ヒ ー タ ー	バンドヒーター	
	ヒ ー タ ー 容 量(kW)	1	1.5
成 品	真 空 計	ブルドン管式(0kPa~100kPa)	
	内 装	SUS304	
規 格	扉 パ ッ キ ン	シリコーンゴム 潤	
	安 全 装 置	自己診断機能(過熱、温度センサー断線、ヒーター断線、SSR短絡、CPU異常)、独立過熱防止装置、温度ヒューズ、キーロック機能、過電流・漏電ブレーカー	
	内 寸 法(mm)	内径300×D400	内径400×D500
	外 径 寸 法(mm)	W550×D590×H755	W650×D725×H855
	内 容 積(約L)	28	63
	観 察 窓(mm)※	直径250 強化ガラスt15	直径350 強化ガラスt15
	棚 段 数・ピ ッ チ	3段・上70mm下75mm(棚受固定)	3段・100mm(棚受固定)
	バ キ ュ ー ム 口	外径16mm~外径19mm×L40mm	
	パ ー ジ 口	Rc3/8	
	電 源(50Hz/60Hz)	AC100V 10A	AC100V 15A
質 量(約kg)	70	100	
付 属 品	棚板2枚、ゴム製エルボ1個、固定金具(DRR320DA2個、DRR420DA4個)[取付ネジ(DRR320DA4個、DRR420DA8個)]		
価 格(税 抜 き)		¥395,000	¥550,000

※ 性能は、室温20°C、無試料の場合です。

※ シリコーンゴムパッキンは、フッ素ゴム製に変更可能ですので、ご照会ください。

※ ポリカーボネート保護板付きです。

※ 真空ポンプは、付属しておりません。排気量50L/min以上のものを別途ご用意ください。真空ポンプにつきましては、166頁および412頁から418頁をご参照ください。

※ 安全装置の詳細は、127頁をご参照ください。

## 別売品

品 名	型 式	適 応 製 品	仕 様	価 格(税 抜 き)
架 台 (キャスター付)	DR000751	DRR320DA	W580mm×D630mm×H760mm	¥72,000
	DR000760	DRR420DA	W680mm×D730mm×H760mm	¥77,000
棚板(上・下段用)	DR000590	DRR320DA	耐荷重10kg/枚	¥5,400
棚板(中段用)	DR000600			¥6,000
棚板(上・下段用)	DR000610	DRR420DA		¥6,600
棚板(中段用)	DR000620			¥7,200

品 名	型 式	適 応 製 品	仕 様	価 格(税 抜 き)
真空ホース	DR001370	全製品	内径15mm×外径36mm	¥7,080/m
真空ポンプオイル	DR000690		1.8L	¥3,120
コールドトラップ	DRT140FB	全製品	—	¥470,000
	DRT343FB			¥1,050,000
壁用固定金具	DR001350			¥6,600

※ コールドトラップについては、163頁、164頁をご参照ください。

※ プログラム計装TC-PIVシステム仕様も製作します。ご照会ください。



ご注意：お届けする製品には、使用上の警告事項を表示しています。詳細は、124頁をご覧ください。

気密性が高く、槽内の使い勝手の良い角形の真空乾燥器。

## 特長

- 内装の外側にヒーターを取り付け、内装壁からの輻射により加熱するので、安全に真空乾燥を行えます。
- 槽内の観察がしやすい大きい強化ガラスの窓とその外側にポリカーボネートの保護板を装着しています。
- ガス置換用のノズルとバルブを装備し、槽内の雰囲気窒素やアルゴンに置換できます。
- タイマー運転、プログラム運転、ウィークリタイマー運転を簡単に設定できます。
- 温度調節器に付属する安全装置とは別に、感熱式の独立過熱防止装置を装備して二重に装置の過熱を監視し、これを防止します。
- 扉は、左開き(標準仕様)と逆の右開きも特注品として製作可能ですので、ご注文時にご指定ください。



DRV622DA

## 仕様

型 式	DRV220DA	DRV320DA	DRV420DA	DRV622DA	DRV623DA	
加 熱 方 式	輻射					
耐 性	使用温度範囲(°C)	50~250			50~200	
	温度調節精度(°C)	±1 at 250			±1 at 200	
能 率	温度上昇時間	約75分 室温→250°C	約90分 室温→250°C		約80分 室温→200°C	
	使用真空度範囲	100kPa~0.13kPa(真空基準)				
構 成	使用周囲温度	5°C~35°C				
	温度調節器	マイコンPID制御(TC-SIVシステム)				
運 転 形 態	定値運転、タイマー運転(オートスタート、オートストップ、オートスタート・オートストップ、ウィークリー) 1分~99時間59分、プログラム運転(3パターン24ステップ)					
	温度センサー	K熱電対				
ヒーター	バンドヒーター					
	ヒーター容量	750W	1kW	2kW	3.3kW	
真 空 計	ブルドン管式(0kPa~100kPa)					
	内 装	SUS304				
扉 パ ッ キ ン	シリコンゴム ※					
安 全 装 置	自己診断機能(過熱、温度センサー断線、ヒーター断線、SSR短絡、CPU異常)、独立過熱防止装置、温度ヒューズ、キロック機能、過電流・漏電ブレーカー					
規 格	内寸法[有効寸法](mm)	W200×D250×H200[H173]	W300×D300×H300[H267]	W400×D400×H400[H357]	W600×D600×H600[H567]	
	外形寸法(mm)	W450×D465×H650	W550×D590×H755	W650×D725×H855	W850×D855×H1,125	
観 察 窓(mm) ※	内 容 積(約L)	10	27	64	216	
	棚 段 数 ・ ピ ッ チ	3段・57mm(棚受固定)	3段・90mm(棚受固定)	4段・90mm(棚受固定)	6段・90mm(棚受固定)	
バ キ ュ ー ム 口(mm)	外径16~外径19×L40					
バ ー ジ 口	Rc3/8					
電 源(50Hz/60Hz)	電 源 量(約kg)	50	80	110	285	
	質 量(約kg)	50	80	110	285	
付 属 品	棚板2枚、ゴム製エルボ1個、固定金具2個(取付ネジ4個)		棚板2枚、ゴム製エルボ1個、固定金具4個(取付ネジ8個)			
価 格(税抜き)	¥431,000	¥539,000	¥800,000	¥1,440,000	¥1,490,000	

※ 性能は、室温20°C、無試料の場合です。

※ シリコンゴムパッキンは、フッ素ゴム製に変更可能ですので、ご照会ください。

※ ポリカーボネート保護板付きです。

※ 本体バキューム口は、外径16mm~外径19mmです。ゴム製エルボをご使用になりますと、バキューム口は、外径22mmになります。

※ 電源プラグは、付属していません。

※ 真空ポンプは、付属していません。排気量50L/min(DRV220DA・320DA)、100L/min(DRV420DA)、150L/min(DRV622DA・623DA)

※ 以上のものを別途ご用意ください。

※ 真空ポンプにつきましては、166頁および418頁をご参照ください。

※ 安全装置の詳細は、127頁をご参照ください。



ご注意：お届けする製品には、使用上の警告事項を表示しています。詳細は、124頁をご覧ください。



DRV622DA



バキュームロ+パージロ

○ ガス置換を容易にするためのパージロを設けてあります。



DRV220DA+DR000751+TB6045AB+ダイヤフラム式真空ポンプ



DRV420DA+DR000760+DRT140FB+真空ポンプ

別売品

品名	型式	適応製品	仕様	価格(税抜き)
架台	DR000751	DRV220DA・320DA	W580mm×D630mm×H760mm	¥ 72,000
	DR000760	DRV420DA	W680mm×D730mm×H760mm	¥ 77,000
	DR000770	DRV622DA・623DA	W820mm×D860mm×H700mm	¥ 92,000
棚板	DR000710	DRV220DA	耐荷重10kg/枚	¥ 6,000
	DR000530	DRV320DA		¥ 7,440
	DR000720	DRV420DA		¥ 8,400
	DR000730	DRV622DA・623DA		¥ 14,640
プログラム計装※ (TC-PIVシステム)	DR000200	全製品	16パターン99ステップ	¥ 54,500
真空ホース	DR001370	DRV220DA・320DA・420DA	内径15mm× 外径36mm	¥ 7,080/m
	DR001380	DRV622DA・623DA	内径18mm× 外径42mm	¥ 8,280/m
真空ポンプオイル	DR000690	全製品	1.8L	¥ 3,120
コールドトラップ	DRT140FB		トラップ内容積4L	¥ 470,000
	DRT343FB		トラップ内容積25L	¥ 1,050,000
壁用固定金具	DR001350		—	—

※ プログラム計装をご希望の場合は、ご注文時にご指定ください。  
 ○ プログラム計装の価格は、本体ご注文時の価格です。  
 ○ コールドトラップについては、163頁、164頁をご参照ください。

VACUUM DRYING OVEN

DRV vacuum ovens feature cubic chamber to offer large drying space. Inert gas atmosphere can be obtained by using gas substitution nozzles. Maximum safety is provided by self-diagnostic function of the temperature controller, an independent overheat preventive device, an electric leakage breaker, etc.

Model	DRV220DA	DRV320DA	DRV420DA	DRV622DA・623DA
Temperature range(°C)	50~250			50~200
Vacuum range	100kPa~0.13kPa			
Temperature regulator	Microprocessed PID control			
Capacity(Approx. L)	10	27	64	216

科学機器  
製品

- 蒸留水/超純水/純水 01
- フラクションコレクター 02
- 電気泳動/クロマトグラフ 03
- 乾燥器 04**
- 電気炉/加熱器 05
- 環境試験/保存 06
- 恒温液槽 07
- スターラー/攪拌/粉碎 08
- 分析/計測 09
- 天びん/物性/顕微鏡 10
- 電気化学計測 11
- 加・減圧/ポンプ/洗浄 12
- バイオテクノロジー 13
- 食品・微生物 14
- 環境関連 15
- 防爆関連 16
- 実験研究設備 17

濾紙製品

- 濾過について 18
- カートリッジフィルター 19
- ハウジング 20
- コンタクト/カプセル 21
- メンブレンフィルター 22
- ディスプレイザブル 23
- ホルダー/タンク 24
- ウルトラフィルター 25
- 分析用濾紙 26
- 試験紙 27
- 生産用濾紙/エアフィルター 28
- 濾過器 29

その他

- 設置図 30
- INDEX 31