

遠心濃縮で蒸発させた水分を効率的に捕集し、 ポンプ排気量を補助。 濃縮スピードに直結する装置です。

特長

- 冷却槽に直接(槽内直冷で高効率)、または別売のガラスコンデンサーにトラップ(腐食性溶媒の場合)
- 冷却槽内温度のモニターを装備[VA-800R]

用途

- 遠心式濃縮機システムの低温トラップとして
- 凍結乾燥用の予備凍結槽として
- 凍結破碎時の凍結槽として



VA-250F

VA-500R

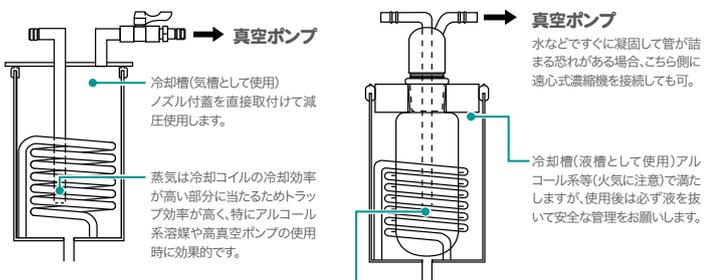
VA-800R



遠心式濃縮機から蒸発した溶媒が大気中に放出されたり、真空ポンプを壊さないよう捕集する装置です。遠心式濃縮機と真空ポンプの間に設置します。有機溶媒だけでなく、水でも大量に捕集する場合は必要です。

冷却槽に直接捕集、またはガラスコンデンサーにトラップ

槽内に直接トラップを行う場合は、ノズル付き蓋(別売)を使用します(下図左参照)。直接トラップのメリットは、容量を確保しながら冷却パイプで直冷するため捕集効率がとても高いことです。溶媒が装置に直接触れるため、水および腐食性のないアルコール系に限ります。その他の溶媒はガラスコンデンサー(別売)を使用してトラップしてください(下図右参照)。



冷却槽内部(VA-800R)

デジタル温度モニター [VA-800R]



VA-800Rは、冷却槽の温度を確認可能です(使用状況によっては表示温度に多少のズレが生じる場合があります)。

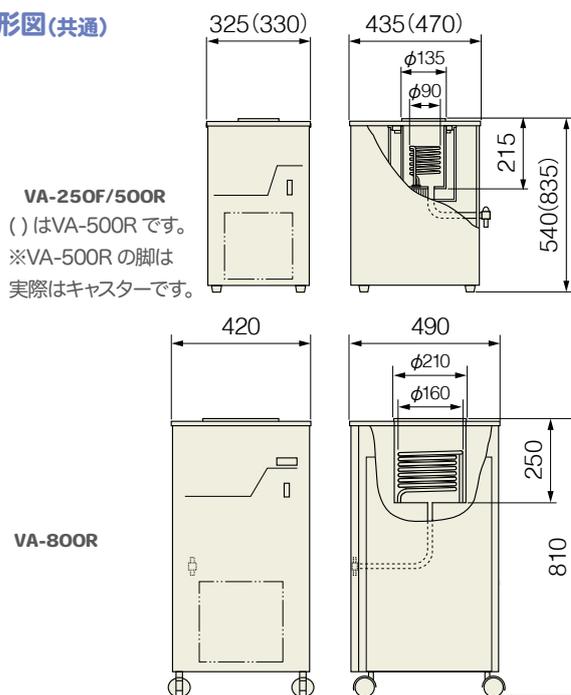
簡易の凍結乾燥に



FK-2100

VDシリーズの多岐管(177ページ)とオプションを組み合わせて、低温トラップで簡易的な凍結乾燥が行えます(VA-250F/500R)。詳しくはお問い合わせください。

外形図(共通)



型名	VA-250F	VA-500R	VA-800R
冷却温度	-45℃	-75℃	-70℃
トラップ容量(*1)	約200mL/回		約1000mL/回
冷却槽内寸法	φ135×215Hmm (容量約3L)		φ210×250Hmm (容量約8.6L)
冷却コイル内径	φ90mm		φ160mm
冷凍機	250W	250W×2	400W×2
本体外形寸法	325×435×540Hmm	330×470×835Hmm	420×490×810Hmm
本体質量	約35kg	約75kg	約82kg
電源	AC100V・6A	AC100V・10A	AC100V・13A
本体価格	¥460,000	¥658,000	¥1,138,000

(*1)ガラスコンデンサー(別売)を使用した場合の容量です。●予備凍結槽や低温循環水槽としてのご利用については、お問い合わせください。

別売部品・オプション

ノズル付き蓋・ガラスコンデンサー



型名	適用機種およびトラップ容量など	価格
NF-025	VA-250F/500R用ノズル付き蓋(*) ステンレス製、ノズル外径φ13.8mm、 トラップ容量約300mL/回	¥47,000
NF-040	VA-800R用ノズル付き蓋(*) ステンレス製、ノズル外径φ13.8mm、 トラップ容量約1000mL/回	¥78,000
GC-035	VA-250F/500R用ガラスコンデンサー ノズル外径φ13.8mm、トラップ容量約200mL/回	¥80,000
GC-070	VA-800R用ガラスコンデンサー ノズル外径φ13.8mm、トラップ容量約1000mL/回	¥172,000

(*)蒸気が+50℃を超える場合はアダプターが必要になります。詳細はお問い合わせください。

システム架台



システム架台D型



システム架台G型
使用例

品名/型名	備考	適用機種	価格
システム架台C型	405×500×655Hmm	VA-500R/800R	¥59,000
システム架台D型	800×580×600Hmm、コンセント付き	VA-250F	¥126,000
システム架台E型	450×580×600Hmm、コンセント付き	VA-500R/800R	¥121,000
システム架台G型	750×500×623Hmm	VA-250F	¥110,000

●適用機種に応じてお選びください。いずれもキャスター付きです。

真空ポンプ

●遠心式濃縮機「スピンドライヤー VC-36R/96R」→P.164

ダイヤフラム/ドラムスクロール式真空ポンプ

(真空ホースとノズル口が付属)

型名	耐薬性(*)	排気量	到達真空度	価格
DTU-20	水、弱酸、有機溶媒等	20L/min	~200Pa (バルブで調節可)	¥349,000
DTC-60	水、弱酸、有機溶媒等	60L/min	~1000Pa (バルブで調節可)	¥389,000

(*)ポンプの耐性と環境への溶媒放出は無関係です。とくに放出を避けるためにも低温トラップやケミカルフィルターの併用をお薦めします。溶媒を吸い込んだ場合はオイル交換が必要になります。
●消耗品である真空ホース(VC-36R/96Rとの接続用、内径φ12mm)はメートル単位での販売も行っています。お問い合わせください。



DTU-20
(ダイヤフラム式)



DTC-60
(ダイヤフラム式)

VC-15およびVC-36R(小容量の処理)で組合せる場合はDTU-20を、試験管の場合はDTC-60を選定します。

油回転式真空ポンプ

(真空ホースとノズル口、オイルミストトラップが付属)

型名	耐薬性(*1)	排気量	到達真空度(*2)	価格
GLD-051	水	50L/min	0.67Pa	¥250,000
GLD-137CC	水	135L/min		¥360,000
GCD-051XA	水、有機溶媒	50L/min		¥380,000
GCD-136XA	水、有機溶媒	135L/min		¥480,000

(*1)ポンプの耐性と環境への溶媒放出、オイルの劣化は無関係です。放出を避けるためにも低温トラップやケミカルフィルターの併用をお薦めします。溶媒を吸い込んだ場合はオイル交換が必要になります。
(*2)ポンプ本体無負荷の場合の値です。使用時は配管抵抗により減少します。

●消耗品である真空ホース(VC-36R/96Rとの接続用、内径φ12mm)はメートル単位での販売も行っています。

※油回転式はVC-36R/96Rで凍結乾燥を行う場合に必要です。

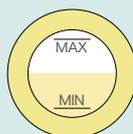


GLD-051
(油回転式)

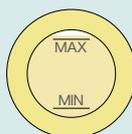


GCD-136XA
(油回転式)

油回転ポンプのオイル交換について



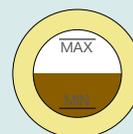
新しいオイルを入れる場合は、MINとMAXの中間を目安に入れてください。



オイルの入れすぎは真空度が上がりきらない場合があります。



白濁が見られた場合は、すぐにオイルの交換を行ってください。



不透明になった場合は、オイルの交換を行ってください。

ディスプレイケミカルフィルター

(接続ホースと油回転式真空ポンプへの固定具が付属します。DTC-60 やVU-100HC に固定したい場合は、お問い合わせください)

型名	吸着剤	主な吸着可能物質	備考	価格(1個)
CT-301SE	活性炭	ケトン類、アルコール、エステル、有機溶媒ペーパー、有機酸、芳香族、炭化水素系の酸化物、塩化有機物	油回転式真空ポンプへの固定具と接続ホースが付属	¥99,000
CT-302SE	無水硫酸カルシウム	水、エア中の酸		¥84,000

●ご注文時期によっては、納期がかかる場合があります。●フィルター単品でも販売しています(型名:CT-301、CT-302)。

●頻りに使用する場合は、1~2ヶ月を目安に交換してください。CT-302は青色からピンク色に変わったら交換です。CT-301は外観上の変化はありません。

更に詳しい情報は QR コードまたは <https://taitec.info/2026b/169> にて

●遠心式濃縮機「スピンドライヤー VC-36R/96R」→P.164