

真空ポンプ

凍結乾燥および真空乾燥には必須の真空ポンプ。
耐薬性や排気量、真空到達度から最適な機種をお選びください。

●凍結乾燥機『フリーズドライヤー VD-250R/550R/800R』→P.172、『フリーズトラップVA-140S凍結乾燥セット』→P.174、真空乾燥機『ドライチャンバー DC-280』→P.175



GLD-051



GCD-136XA

●油回転式真空ポンプ(凍結乾燥機/真空乾燥機向け)

凍結乾燥に最適な排気量と真空度を備えた油回転式の真空ポンプです。到達真空度および排気量の高さに比して安価な油回転式は、凍結乾燥の導入用として最適です。各セットとも、真空ホース・ノズル口・オイルミストトラップが付属していますので、ご購入後すぐに使用できます。

型名(*1)	耐薬性(*2)	排気量	到達真空度(*3)	価格
GLD-051	水	50L/min	0.067Pa	¥180,000
GLD-137CC	水	135L/min	0.067Pa	¥280,000
GCD-051XA	水、有機溶媒	50L/min	0.067Pa	¥300,000
GCD-136XA	水、有機溶媒	135L/min	0.067Pa	¥390,000

(*1) GLD-051/GCD-051XAは真空乾燥機向けです。(*2) ポンプの耐性と環境への溶媒放出およびオイルの劣化は無関係です。溶媒を吸い込んだ場合はオイル交換が必要になります。(*3) 使用時は配管抵抗により減少します。また、測定する真空計によっては値が一桁変わります。



VU-100



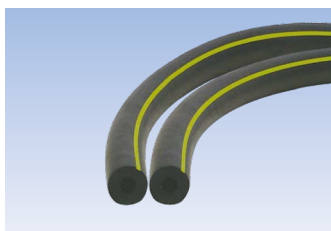
VU-100HC

●ドライスクロール式真空ポンプ(真空乾燥機向け)

オイルフリーのためクリーンな減圧作業が可能な、ドライスクロール式真空ポンプです。排気量がかなり大きく到達真空度も高めですが、凍結乾燥には向きません。真空乾燥用途でのご使用をお勧めします。VU-100は基本的に耐薬性がありませんので、水や低沸点溶媒(おもにアルコール系)の試料の場合のみご検討ください。ある程度の耐薬性が必要な場合はVC-100HCをお勧め致します。なお、真空ホースおよびノズル口が付属していますので、ご購入後すぐに使用できます。

型名	耐薬性(*)	排気量	到達真空度	価格
VU-100	水、アルコール系	100L/min	~50Pa(バルブで調節可)	¥430,000
VU-100HC	水、弱酸、有機溶媒等	100L/min	~70Pa(バルブで調節可)	¥500,000

(*) ポンプの耐性と環境への溶媒放出は無関係です。溶媒を吸い込んだ場合は空運転してポンプ内から水気を除いてください(定期的な空運転をお勧め致します)。



■真空ホースについて

天然ゴムやシリコンゴムと比べて耐油・耐薬品・耐酸化性に優れ膨張しにくく、硬化・ひび割れしにくい真空ホースです。材質は熱可塑性エラストマーで、天然ゴムのような柔軟性を有します。また、老化しにくくゴミが出ないため、真空ポンプを傷める心配がありません。

内径φ12mm、外径φ30mmです。上記の各真空ポンプに2mが1本付属していますが、メートル単位での販売も行っています。

NEW

ODモニター
恒温槽・培養機

細胞培養関連

振とう機

ミキサー
ローター
スターラー

ビーズ破砕機
超音波破砕機

アルミロック恒温槽
ミニ恒温槽

恒温水槽
振とう恒温槽
投入式冷却器

ハイブリッドシロ
インキュベーター
恒温庫

遠心式濃縮機
低温トラップ

凍結乾燥機

酸素センサー
BOD測定器
電気泳動関連

恒温水循環装置
「チラー」

巻末資料
索引