












## マグネットカップリング型 油回転真空ポンプ DUO 型

# 限定セットを特別価格でご提供

対象の油回転真空ポンプと凍結乾燥機か真空定温乾燥器をセットでご購入いただくと、特別価格でご提供いたします。

期間：2023年5月15日(月)～9月29日(金)

A マグネットカップリング型 油回転真空ポンプ	B 凍結乾燥機	C 真空定温乾燥器	セット構成 標準価格・合計価格(税抜)	特別価格 (税抜)	
 <p><b>A-1</b> DUO-3M-N 型 <b>A-2</b> DUO-3MC-N 型 (ケミカル仕様)</p> <p>※ケミカル仕様 ペーンに耐腐食素材(PEEK)を使用し、窒素などの中性ガス配管を接続できるガスバラストバルブを標準装備しています。</p> <p>排気速度:42/48L/min(50/60Hz) 到達真空度:0.3Pa(約<math>2 \times 10^{-3}</math>Torr)</p>	 <p><b>B-1</b> FDM-1000型    <b>B-2</b> FDS-1000型</p> <p>冷却温度: -45℃    冷却温度: -80℃ 除湿量: 1L/回    除湿量: 150mL/回</p>		<p><b>A-1</b> ¥345,000 + <b>B-1</b> ¥ 540,000 合計価格 ¥ 885,000</p> <p><b>A-2</b> ¥419,000 + <b>B-1</b> ¥ 540,000 合計価格 ¥ 959,000</p>	<p><b>¥ 825,000</b></p> <p><b>¥ 865,000</b></p>	
	 <p><b>B-3</b> FDS-2000型    <b>C-1</b> VOS-210C型</p> <p>冷却温度: -80℃    温調範囲: 40~240℃ 除湿量: 750mL/回    庫内容量: 10L</p>		<p><b>A-1</b> ¥345,000 + <b>B-2</b> ¥ 592,000 合計価格 ¥ 937,000</p> <p><b>A-2</b> ¥419,000 + <b>B-2</b> ¥ 592,000 合計価格 ¥1,011,000</p>	<p><b>¥ 815,000</b></p> <p><b>¥ 855,000</b></p>	
		 <p><b>B-3</b> FDS-2000型    <b>C-1</b> VOS-310C型</p> <p>冷却温度: -80℃    温調範囲: 40~240℃ 除湿量: 750mL/回    庫内容量: 27L</p>		<p><b>A-1</b> ¥345,000 + <b>B-3</b> ¥ 944,000 合計価格 ¥1,289,000</p> <p><b>A-2</b> ¥419,000 + <b>B-3</b> ¥ 944,000 合計価格 ¥1,363,000</p>	<p><b>¥1,229,000</b></p> <p><b>¥1,269,000</b></p>
	 <p><b>A-3</b> DUO-6M-N 型 <b>A-4</b> DUO-6MC-N 型 (ケミカル仕様)</p> <p>排気速度:83/100L/min(50/60Hz) 到達真空度:0.3Pa(約<math>2 \times 10^{-3}</math>Torr)</p>		 <p><b>B-4</b> FDM-2000型    <b>C-2</b> VOS-310C型</p> <p>冷却温度: -80℃    温調範囲: 40~240℃ 除湿量: 1L/回    庫内容量: 27L</p>	<p><b>A-1</b> ¥345,000 + <b>C-1</b> ¥ 350,000 合計価格 ¥ 695,000</p> <p><b>A-2</b> ¥419,000 + <b>C-1</b> ¥ 350,000 合計価格 ¥ 769,000</p>	<p><b>¥ 635,000</b></p> <p><b>¥ 675,000</b></p>
			 <p><b>B-4</b> FDM-2000型    <b>C-2</b> VOS-310C型</p> <p>冷却温度: -80℃    温調範囲: 40~240℃ 除湿量: 1L/回    庫内容量: 27L</p>	<p><b>A-3</b> ¥378,000 + <b>B-4</b> ¥ 870,000 合計価格 ¥1,248,000</p> <p><b>A-4</b> ¥450,000 + <b>B-4</b> ¥ 870,000 合計価格 ¥1,320,000</p>	<p><b>¥1,185,000</b></p> <p><b>¥1,220,000</b></p>
			 <p><b>C-3</b> VOS-452SD型    <b>C-4</b> VOS-602SD型</p> <p>温調範囲: 40~210℃    温調範囲: 40~200℃ 庫内容量: 91L    庫内容量: 216L</p>	<p><b>A-3</b> ¥378,000 + <b>C-2</b> ¥ 472,000 合計価格 ¥ 850,000</p> <p><b>A-4</b> ¥450,000 + <b>C-2</b> ¥ 472,000 合計価格 ¥ 922,000</p>	<p><b>¥ 787,000</b></p> <p><b>¥ 822,000</b></p>
 <p><b>A-5</b> DUO-11M-N 型 <b>A-6</b> DUO-11MC-N 型 (ケミカル仕様)</p> <p>排気速度:150/175L/min(50/60Hz) 到達真空度:0.3Pa(約<math>2 \times 10^{-3}</math>Torr)</p>		 <p><b>C-3</b> VOS-452SD型    <b>C-4</b> VOS-602SD型</p> <p>温調範囲: 40~210℃    温調範囲: 40~200℃ 庫内容量: 91L    庫内容量: 216L</p>	<p><b>A-5</b> ¥418,000 + <b>C-3</b> ¥ 980,000 合計価格 ¥1,398,000</p> <p><b>A-6</b> ¥486,000 + <b>C-3</b> ¥ 980,000 合計価格 ¥1,466,000</p>	<p><b>¥1,328,000</b></p> <p><b>¥1,355,000</b></p>	
		 <p><b>C-3</b> VOS-452SD型    <b>C-4</b> VOS-602SD型</p> <p>温調範囲: 40~210℃    温調範囲: 40~200℃ 庫内容量: 91L    庫内容量: 216L</p>	<p><b>A-5</b> ¥418,000 + <b>C-4</b> ¥1,730,000 合計価格 ¥2,148,000</p> <p><b>A-6</b> ¥486,000 + <b>C-4</b> ¥1,730,000 合計価格 ¥2,216,000</p>	<p><b>¥2,078,000</b></p> <p><b>¥2,105,000</b></p>	

# マグネットカップリング型油回転真空ポンプ

DUO 3M-N・3MC-N・6M-N・6MC-N・11M-N・11MC-N型

独自のマグネットカップリング仕様で、オイル漏れのない安心・安全な真空ポンプです。メンテナンスコストの削減に貢献します。ガスバラストおよび吸気口に真空セーフティバルブを標準装備しています。水蒸気耐性に優れ、水分の吸引を必要とする用途に適しています。ケミカル仕様：ベーンに耐腐食素材(PEEK)を使用し、窒素などの中性ガス配管を接続できるガスバラストバルブを標準装備しています。



DUO 3M-N



DUO 6M-N



DUO 11M-N

■付属品  
ガスバラストバルブ、オイルミストトラップ、ミストトラップ接続用クランプ、電源コード2m

型 式	DUO 3M-N	DUO 3MC-N	DUO 6M-N	DUO 6MC-N	DUO 11M-N	DUO 11MC-N
製品コードNo.	270820	270830	270840	270850	270860	270870
接ガス対策	—	ケミカル仕様	—	ケミカル仕様	—	ケミカル仕様
排気速度	42/48L/min(50/60Hz)		83/100L/min(50/60Hz)		150/175L/min(50/60Hz)	
到達真空度	0.3Pa(約 $2 \times 10^{-3}$ Torr)		0.3Pa(約 $2 \times 10^{-3}$ Torr)		0.3Pa(約 $2 \times 10^{-3}$ Torr)	
吸引管口径	外径18mmホース口		外径22mmホース口		外径22mmホース口	
外寸法W×D×H(mm)	385×123×195	385×156×195	438×156×205	438×165×205	478×156×205	478×165×205
価格(税抜)	¥345,000	¥419,000	¥378,000	¥450,000	¥418,000	¥486,000

※凍結乾燥機とのシステムで使用する場合は、必ずガスバラストバルブを開にして使用してください。



FDM-1000



FDM-2000



FDS-1000



FDS-2000



VOS-210C



VOS-310C



VOS-452SD



VOS-602SD

## 凍結乾燥機

FDM-1000・2000型、FDS-1000・2000型

型 式	FDM-1000	FDM-2000	FDS-1000	FDS-2000
製品コードNo.	280890	280900	261980	266600
トラップ冷却温度	-45℃	-80℃	-80℃	-80℃
除湿量	1L/回	1L/回	150mL/回	750mL/回
安全機能	漏電・過電流ブレーカ、制御基板自己診断機能、冷凍機オーバードリレー、真空解除時自動リーク、サービスコンセント用ヒューズ		真空ポンプ自動運転機能、真空度・トラップ温度監視機能、漏電・過電流ブレーカ、冷却ユニット排熱温度上限設定	
トラップ解氷機能	ホットガスによる解氷方式		ヒータによる解氷方式	
真空解除機能	電源OFF時自動リーク・停電時自動リーク		電源OFF時自動リーク・停電時自動リーク	
冷凍機・冷媒	空冷式 出力450W・R507A	空冷式 出力500W×2・R404A・R23	80W・ヘリウム(ノンフロン)	150W・ヘリウム(ノンフロン)
吸引口径	外径17.5mmホース口	外径17.3mmホース口	外径17mmホース口(本体後側)	外径17mmホース口(本体後側)
外寸法(mm)・質量	450W×420D×440H・約38kg	450W×550D×935H・約81kg	455(500)W×220D×497H・約18kg	620W×220D×515H・約28kg
電源入力・電源電圧	7A、700VA・AC100V 50/60Hz	12A、1.2kVA・AC100V 50/60Hz	2A、200VA・AC100V 50/60Hz	2.5A、250VA・AC100V 50/60Hz
価格(税抜)	¥540,000	¥870,000	¥592,000	¥944,000

※性能は室温20℃、定格電源電圧、50Hz時での値です。※電源入力はサービスコンセントの容量を含まない値です。※( )内の寸法は突起物を含みます。

※多岐管、ドライチャンバー、真空ホースは、別途オプションよりご購入ください。※FDM-2000型は、電源プラグは付属していません。運賃等が必要です。

## 真空定温乾燥器 バキュームドライオーブン

VOS-210C・310C・452SD・602SD型

型 式	VOS-210C	VOS-310C	VOS-452SD	VOS-602SD
製品コードNo.	263800	263810	279690	279700
温度調節範囲・精度	40~240℃・±1.5℃(at240℃)		40~210℃・±1.0℃(at210℃)	
温度到達時間	約80分		約80分(40→210℃)	
到達真空度	133Pa(1Torr)		1hPa(0.75Torr)	
タイマ・プログラム機能	オートスタート、オートストップ・1ステップ、2ステップ繰返し		オートスタート、オートストップ・2ステップ繰返し、ステップ運転(8ステップ以内)、24時間周期	
ヒータ・真空計	0.75kW・ブルドン管式	1.2kW・ブルドン管式	2.1kW・半導体圧力センサ	2.5kW・半導体圧力センサ
庫内寸法・容量	192W×270D×192H・10L	300W×300D×300H・27L	450W×450D×450H・91L	600W×600D×600H・216L
接続口径	吸引ノズル:外径22mmホース口、 パージノズル:外径22mm(内ネジG1/4)		吸引ノズル:外径22mmホース口 パージノズル:外径16mm(内ネジRc1/4)	
外寸法W×D×H(mm)・質量	355(373)×406(431)×580・約40kg	505(523)×545(570)×760・約60kg	655(673)×597(605)×905・約135kg	860(878)×780(785)×1720(1780)(架台含む)・約345kg
電源入力・電源電圧	7.7A、0.77kVA・AC100V 50/60Hz	12.5A、1.25kVA・AC100V 50/60Hz	10.75A、2.15kVA・AC 200V単相 50/60Hz	12.75A、2.55kVA・AC 200V単相 50/60Hz
価格(税抜)	¥350,000	¥472,000	¥980,000	¥1,730,000

※性能は室温20℃、定格電源電圧、50Hz時での値です。※温度到達時間は減圧状態で、温度は缶体表面の値です。※( )内の寸法は突起物を含みます。

※真空ホース、架台(602型は除く)は、別途オプションよりご購入ください。※452SD・602SD型は、電源プラグは付属していません。※運賃等が必要です。(210C型は除く)

東京理化学株式会社 <https://ssl.eyela.co.jp>

アイラ・カスタマーセンター 0120-076-554

札幌 Tel.011-709-8101  
仙台 Tel.022-227-3761  
那須 Tel.0287-62-6000  
筑波 Tel.029-851-8241

埼玉 Tel.048-722-3713  
千葉 Tel.043-275-0043  
東京 Tel.03-6757-3388  
横浜 Tel.045-473-5477

神奈川 Tel.0463-21-4321  
静岡 Tel.054-267-1616  
名古屋 Tel.052-571-3171  
関西 Tel.06-6131-0905

広島 Tel.082-511-1531  
福岡 Tel.092-621-5870

※製品の外観・仕様は改良のため変更することがあります。予めご了承ください。  
※価格は2023年5月現在のものです。  
※表示の価格には消費税は含まれていません。