

温度上昇時間の早い、安全性を高めたプログラム運転機能付の大容量タイプ

Drying Ovens, Vacuum

角形真空定温乾燥器

DP410/610

2年間保証
弊社ホームページ上でお客様登録いただくと通常1年の無償保証が2年間となります。

温度制御範囲 40~200℃ 使用真空度範囲 101~0.1kPa 内容積 91ℓ(410型) 内容積、216ℓ(610型)

真空乾燥の幅広い用途に応えるよう設計された大量処理タイプです。真空ポンプの収納スペースの確保、クイックカップリング配管方式の採用、独立過昇防止回路の装備など、作業性、安全性も高めています。

- 従来のP.I.D.制御を補う独自のZ制御機能を搭載し、オーバーシュートを抑えながら上昇時間を最大37%短縮(当社従来品比)しました。また、低温運転時の温度安定性も向上しました。
- 電力量/CO₂排出量モニタ機能を装備しています。
- プログラム運転、オートスタート/オートストップ運転、タイマ機能、キャリブレーションオフセット機能など多彩なサポート機能を標準装備しています。
- 入出力機能(オプション)
4-20mA 温度出力、外部通信(RS485)端子、警報出力、運転信号、タイムアップ、イベント
- 安全装置装備
 - ・1本単位で万一のヒータ断線を検知し、断線による異常運転を防止します。
 - ・独立過昇防止器、漏電ブレーカを標準装備しています。
- 真空ポンプが収納できる構造となっていますので、限られたスペースを有効に利用できます。またオプションにて収納室にスライド式の真空ポンプ架台を取付可能でメンテナンスが容易に行えます。



91ℓ
DP410型

216ℓ
DP610型

仕様

商品コード	212158	212159	
型式	DP410	DP610	
方式	減圧・缶体加熱輻射		
性能 ^{※1}	温度制御範囲	40~200℃	
	使用真空度範囲	101~0.1kPa(760~1 Torr) ^{※2}	
	温度調整精度	±1℃(at 200℃)JTM K05	
	温度変動	3.0℃(at 200℃)JIS C60068	
構成	最高温度到達時間	約80分 約100分	
	内装/外装	ステンレス鋼板(SUS304)/冷間圧延鋼板 メラミン樹脂焼付塗装	
	扉	片開き(左開き)	
	断熱材	ロックウール	
制御	ヒータ(マイカ)	2.25kW	3.15kW
	真空計	ブルドン管式0~0.1MPa	
	観測窓	強化ガラス+ポリカーボネート	
	ポンプ接続口/パージロ	NW25 フランジ/Rc1/4	
コントロール	ポンプ収納室	あり	
	温度制御方式	P.I.D.制御	
	温度表示方式	槽内温度表示: 緑色LEDデジタル表示(分解能:1℃) 設定温度表示: 橙色LEDデジタル表示(分解能:1℃)	
	その他の表示	運転状態を示す温度パターンLED表示	
安全装置	タイマ運転	0分~99時間59分(タイマ分解能:1分)	
	運転機能	定値運転/クイックオートストップ運転、オートスタート運転・オートストップ運転 プログラム運転(最大99ステップ、99パターンまで、繰り返し運転機能)	
	付加機能	通電/運転時間の積算機能(65535時間まで)、時刻表示(24時間表示) キャリブレーションオフセット 消費電力・CO ₂ 排出量・ヒータ操作量のモニタ表示 停電復帰モード選択 ユーザ設定情報の保存・呼出	
	ヒータ回路制御	トライアック ゼロクロス方式	
規格	温度センサ	熱電対(温度制御用、過昇防止器用)	
	漏電ブレーカ	15A	20A
	独立過昇防止回路	漏電・短絡・過電流保護 定格感度電流 30mA	
	コントローラ	設定温度範囲: 0~230℃ 自己診断機能(センサ異常検知、ヒータ断線検知、トライアック短絡検知、メインリレー不良検知、自動温度過昇防止)キーロック機能	
付属品	内寸法	幅450×奥行450×高さ450mm	幅600×奥行600×高さ600mm
	外寸法 ^{※3}	幅670×奥行669×高さ1500mm	幅820×奥行819×高さ1650mm
	内容積	91ℓ	216ℓ
	棚受段数/ピッチ	4段(固定)/105mm	4段(固定)/140mm
価格	電源(50/60Hz) 定格電流	単相 AC200V 11.5A(15A) ★	単相 AC200V 16A(20A) ★
	重さ	約210kg	約310kg
付属品	棚板(ステンレスパンチングメタル)2枚	耐荷重 15kg/枚	
価格	¥1,012,000	¥1,518,000	

(注)上記の価格には、消費税は含まれておりません。●荷造・運送・搬入・据付費は別途申し受けます。
 ★ 電源プラグは付属しません。電源コードの長さは器外約2mです。電源欄の()はブレーカ容量および電源設備容量です。
 ※1. 条件: 温・湿度23℃±5℃・65%RH±20%(無負荷) ※2. 到達圧力は真空ポンプにより異なります。
 ※3. 外形寸法は突起部を含みません。

- 1 恒温・恒湿・乾燥器
- 高温炉・パーガス
- 産業機器
- プラズマ装置
- 恒温培養器
- 凍結乾燥・冷却トラップ
- 滅菌器
- 純水製造装置
- 恒温液槽
- 恒温水循環装置
- 加熱器
- 濃縮器
- 減圧・加圧ポンプ
- 乳化・攪拌・振とう器
- 造粒乾燥装置
- 洗浄器
- 送液ポンプ
- フィルター
- 天秤
- pH計
- 表面観察装置
- 内部観察装置
- 分光・発光・蛍光装置
- 液体/ガスクオモグラフ
- 物性計測装置
- 微生物・細胞関連装置
- 遠心分離機
- 冷凍庫・冷蔵庫
- 環境・プロセス関連装置
- 合成・前処理装置
- 試験機器
- 電池・半導体・LED関連装置
- 計測機器

POINT!

コントロールパネル



- ご使用になる真空ポンプ(375~387頁)は定格排気量200ℓ/min以上、排気口がNW25タイプのものを選定してください。また、お手持ちの真空ポンプの場合も同等の排気量のものを使用してください。なお、排気口がホースニップルの場合は、NW25用ゴム管アダプタ、センタリング、クランプおよび適当な真空ポンプをご用意ください。(NW25用ゴム管アダプタの外径はφ24です。)

POINT!

システムアップ例

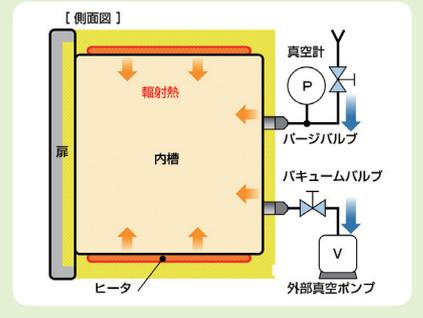


DP610型 + 冷却トラップCA801型 + ドライ真空ポンプPK250型 + 真空配管セットJ = 合計
 ¥1,518,000 ¥570,000 ¥796,000 ¥38,000 ¥2,922,000

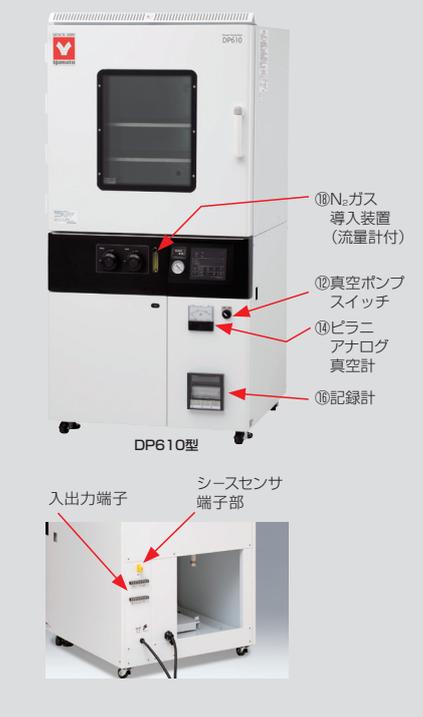
*真空配管セットの詳細は144頁をご覧ください。

POINT!

方式 ●減圧・缶体加熱輻射
 槽内を真空にすることで酸化を嫌う試料処理や、素早い脱気・脱泡、水分除去に最適です。内槽壁面を加熱し輻射熱を試料に加えます。



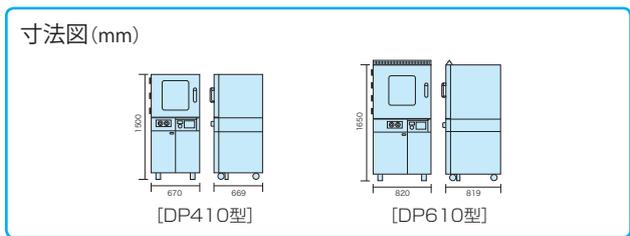
〈オプション装備例〉



オプション

No.	品名	商品コード	価格
①	棚板(1枚) ステンレスパンチングメタル	DP410用 212192	¥ 11,200
②	棚板(1枚) ステンレスパンチングメタル	DP610用 212193	¥ 16,800
③	外部通信用アダプタセット	OIN90 211880	¥ 78,000
④	シーセンスサ (500mm)	ODP36 281601	¥ 50,000
⑤	シーセンスサ (1500mm)	ODP38 281602	¥ 58,000
⑥	外部通信端子	ODP42 281608	¥ 33,600
⑦	温度出力端子	ODP44 281609	¥ 33,600
⑧	外部警報出力端子	無電圧接点出力 ODP46 281610	¥ 33,600
⑨	タイムアップ出力端子	無電圧接点出力 ODP48 281611	¥ 40,800
⑩	運転信号出力端子	無電圧接点出力 ODP52 281612	¥ 40,800
⑪	イベント出力端子	無電圧接点出力 ODP54 281613	¥ 40,800
⑫	真空ポンプスイッチ (AC100V)	ODP84 281625	¥ 39,200
⑬	真空ポンプスイッチ (AC200V)	ODP56 281614	¥ 39,200
⑭	0-10mV電圧出力付ピラニ真空計 (アナログ式)*	ODP58 281615	¥178,000
⑮	0-10V電圧出力付ピラニ真空計 (デジタル式)*	ODP62 281616	¥348,000
⑯	記録計	ODP64 281617	¥336,000
⑰	デジタル真空計	ODP82 281618	¥ 46,000
⑱	N ₂ ガス導入装置 (流量計付)*	ODP66 DP410用 281619	¥110,000
⑲	スライド式真空ポンプ架台A	ODP72 DP410用 281620	¥ 76,000
⑳	スライド式真空ポンプ架台B	ODP76 DP410用 281621	¥ 76,000
㉑	N ₂ ガス導入装置 (流量計付)*	ODP68 DP610用 281622	¥110,000
㉒	スライド式真空ポンプ架台C	ODP74 DP610用 281623	¥ 76,000
㉓	スライド式真空ポンプ架台D	ODP78 DP610用 281624	¥ 76,000

(注) 上記の価格には、消費税は含まれておりません。●荷造・運送・搬入・据付費は別途申し受けます。
 No.④～㉓ ご注文時にご指定ください。
 ●オプションの詳細・配管部品につきましては144頁をご参照ください。
 * ピラニ真空計 (⑭アナログ式、⑮デジタル式) とN₂ガス導入装置は選択式となり、同時に設定できませんので、ご注意ください。



注意

- 引火性、爆発性のあるガス雰囲気中では使用禁止です。
- 爆発性、可燃性物質は使用しないで下さい。
- 高温部分をさわらないで下さい。
- 本製品をご使用の際は取扱説明書の注意事項をご理解いただき正しくご使用下さい。

DP410温度特性 (室温23℃・大気圧)

