

送風定温乾燥器 ウィンディオープン

Forced Air Flow Oven WFO-451SD・601SD・1001SD型

- 1 濃縮装置
ガスローディング
- 2 低温・恒温
水循環装置
(チラー)
- 3 低温槽
恒温槽
- 4 凍結・噴霧
乾燥機
- 5 乾燥器
電気炉

送風定温乾燥器

- 6 減圧装置
- 7 冷却
トラップ装置
- 8 恒温器

- 9 振盪機

- 10 合成装置

- 11 攪拌機
ガラス反応器

- 12 定量送液
ポンプ

- 13 液体クroma
グラフ

- 14 純水
製造装置

- 15 培養装置
滅菌装置

- 16 研究補助
準備機器

+200℃
+40℃



WFO-451SD



WFO-601SD



WFO-1001SD

■操作部



POINT バリデーシオンを支援

温度補正機能とオプション対応の温度記録計出力端子付きタイプ、RS-232C通信タイプで、バリデーシオンを支援します。

プログラム・自己診断機能を搭載の高機能SD型

- 最高8ステップまで設定できるプログラム機能を7パターン内蔵しています。タイマ機能はもちろん、繰り返し運転やステップ運転、温度勾配など、自由にプログラム運転ができます。
- 長時間の停電や電源を切っても、設定データは記憶されています。
- 標準温度計などで実測した庫内温度に表示温度を合せ込める、温度補正機能を搭載しています。
- 可変式独立過昇防止器(設定範囲50~300℃)を標準装備しています。
- 温度記録計出力端子付き、RS-232C通信タイプも製作します。(P.244のオプションの項をご参照ください)

型 式	WFO-451SD	WFO-601SD	WFO-1001SD
製 品 コ ー ド No.	181490	181500	181510
対 流 方 法	強制対流方式		
温度調節範囲・精度	40~200℃・±1℃		
温度分布	空間温度偏差 5℃/14℃ 温度勾配 5℃/14℃	空間温度偏差 4℃/9℃ 温度勾配 6℃/13℃	空間温度偏差 2℃/6℃ 温度勾配 3℃/7℃
温度到達時間	50~60分	60~70分	70~80分
温度制御・設定・表示	オートチューニング機能付P.I.D制御 SSR出力・シートキー入力・デジタル表示		
タイマ・プログラム機能	オートスタート、オートストップ、ステップ(8ステップ以内)・繰り返し運転、温度勾配10セグメント		
安全機能	自己診断機能(設定値ミスマラーム、ヒータ断線アラーム、停電アラーム、上・下限温度アラーム、温度勾配アラーム、センサアラーム、オーバーヒートアラーム、ドアアラーム)、漏電・過電流ブレーカ、可変式独立過昇防止器		
ヒ ー タ	ステンレスシーズヒータ 1.2kW	ステンレスシーズヒータ 1.35kW	ステンレスシーズヒータ 2.2kW
温度センサ	K熱電対(CA)		
庫内寸法(mm)・庫内容量	450W×450D×400H・81L	600W×500D×500H・150L	600W×500D×1000H・300L
棚板耐荷重・材質	等分布Max.15kg/枚・SUS304		
棚板付属枚数	2枚(1枚は最下段に固定)	3枚(1枚は最下段に固定)	5枚(1枚は最下段に固定)
棚ピッチ・段数	30mm・12段	30mm・15段	30mm・30段
観察窓(mm)	180W×300H(二重ガラス)		
内装・ドアパッキン材質	SUS430J1L・シリコン		
排気口・ケーブル孔	天面2箇所 φ37mm・右側面1箇所 φ37mm		
使用周囲温度範囲	5~35℃		
外寸法(mm)・質量	550(577)W×560(625)D×820H・約58kg	700(727)W×610(675)D×920H・約82kg	700(727)W×660(725)D×1616H・約105kg
電源入力	13A、1.3kVA	14.5A、1.45kVA	11.5A、2.3kVA
電源電圧	AC100V 50/60Hz	AC100V 50/60Hz	AC200V 単相50/60Hz
価 格	¥323,000	¥372,000	¥669,000

※性能は室温20℃、定格電源電圧、50Hz、無負荷、排気口が閉じている時での値です。※()内の寸法は突起物を含みます。
 ※温度分布の性能表記は「JIS C 60068-3-5 JTM K07-2007」(日本試験機工業会、温度試験槽の性能試験方法および性能表示方法)に準拠しています。
 ※電源プラグは付属していません。☎運賃等が必要です。別途お見積りいたします。

■乾燥器用架台

乾燥器	適合架台	製品コードNo.	価格
NDO・WFO-420(W)型	HSS-40CA型	197220	¥45,300
NDO・WFO-520(W)型	HSS-50CA型	216020	¥77,000
NDO-451SD・WFO-451SD・PVO-450型	HSS-21C型	100300	¥68,600
NDO-601SD・WFO-601SD型	HSS-31C型	100310	¥74,800
NDO・WFO-402W型	HSS-41A型	232240	¥46,000
NDO・WFO-502W型	HSS-51A型	232250	¥53,000

※CA型: キャスター・アジャスター付

※C型: キャスター付

※A型: アジャスター付(キャスターなし)

※高さの低い架台も製作いたします。お問合せください。

※旧機種から買替えを行なう場合、旧機種の専用架台では別途固定金具が必要になる場合があります。詳しくは、お問合せください。

■壁用固定金具

装置と壁を固定する金具です。

乾燥器	製品コードNo.	価格
NDO・WFO-420(W)型	252380	¥15,500
NDO・WFO-520(W)型		
NDO-402W・502W型	232260	¥ 6,600
WFO-402W・502W・1202W型		

■積重ね架台

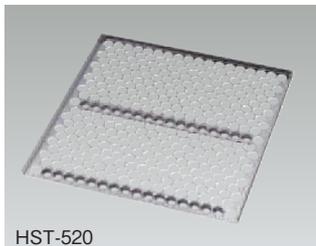
乾燥器を2台重ねて使用できます。

冷却ファン付きです。下部の熱が上部の乾燥器に影響することを防止します。

乾燥器	適合架台	製品コードNo.	価格
NDO・WFO-420(W)型	HSD-12型	255630	¥79,600
NDO・WFO-520(W)型	HSD-22型	255640	
NDO-451SD・WFO-451SD型	HSD-1型	100340	
NDO-601SD・WFO-601SD型	HSD-2型	100350	¥44,000
NDO・WFO-402W型	HSD-11型	232270	
NDO・WFO-502W型	HSD-21型	232280	

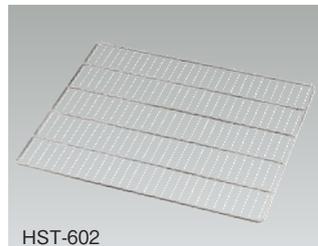
■棚板、棚板支え

耐荷重は等分布で15kgです。



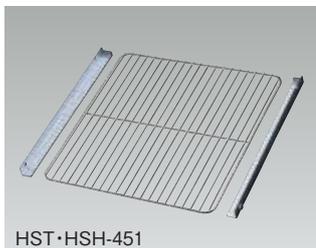
HST-520

NDO・WFO-520(W)・WFO-1020(W)型用



HST-602

NDO・WFO-502W・WFO-1202W型用



HST・HSH-451

NDO・WFO-451SD型用

乾燥器	適合棚板・棚板支え	製品コードNo.	価格
NDO・WFO-420(W)型	HST-420型(棚板)	252390	¥11,300
	HSH-420型(棚板支え)	252410	¥ 4,900
NDO・WFO-520(W)・WFO-1020(W)型	HST-520型(棚板)	252400	¥15,500
	HSH-520型(棚板支え)	252420	¥ 6,200
NDO・WFO-451SD型	HST-451型(棚板)	100360	¥11,300
	HSH-451型(棚板支え)	100380	¥ 4,900
NDO・WFO-601SD・1001SD型	HST-601型(棚板)	100370	¥14,500
	HSH-601型(棚板支え)	100390	¥ 4,900
NDO・WFO-402W型	HST-455型(棚板+棚板支え)	232290	¥11,520
NDO・WFO-502W型	HST-602型(棚板+棚板支え)	232300	¥13,440
WFO-1202W型			

■ケーブル

製品名	記録計出力ケーブル	RS-232C通信用ケーブル(4m)
製品コードNo.	147570	167370
価格	¥12,500	¥23,800

※RSC-1200(Dsub25P オス-Dsub9P メス、クロス)仕様のケーブルです。

※ご使用になるパソコンのRS-232Cの仕様にご注意ください。

■排気ユニット

乾燥器の天板にセット。排気口より漏れるガスなどを集め、排気ファンによりアルミダクトでドラフトチャンバーなどに排気できます。



製品名	排気ユニット
型式	EU-300
製品コードNo.	195350
外寸法(mm)・質量	535W×270D×345H・約10kg
電源入力	0.6A 60VA
電源電圧	AC100V 50/60Hz
価格	¥90,600

付属品 アルミダクト2.5m

※特注でAC200V単相仕様の排気ユニットを製作しますので、お問合せください。

※EU-300型はNDO・WFO-420(W)・520(W)型専用です。

■アルミダクト

製品名	アルミダクト2.5m	アルミダクト5m
製品コードNo.	196240	196250
価格	¥12,900	¥25,600

工場オプション

記録計出力・通信仕様(発注時にご指定ください)

乾燥器	オプション仕様	型式	製品コードNo.	価格
NDO-451SD型	記録計出力端子付	NDO-451SD-R	181621	¥255,000
	RS-232C通信タイプ	NDO-451SD-C	181622	¥273,000
	記録計出力端子+RS-232C通信タイプ	NDO-451SD-RC	181623	¥289,000
NDO-601SD型	記録計出力端子付	NDO-601SD-R	181631	¥310,000
	RS-232C通信タイプ	NDO-601SD-C	181632	¥328,000
	記録計出力端子+RS-232C通信タイプ	NDO-601SD-RC	181633	¥345,000
WFO-451SD型	記録計出力端子付	WFO-451SD-R	181491	¥339,000
	RS-232C通信タイプ	WFO-451SD-C	181492	¥358,000
	記録計出力端子+RS-232C通信タイプ	WFO-451SD-RC	181493	¥374,000
WFO-601SD型	記録計出力端子付	WFO-601SD-R	181501	¥388,000
	RS-232C通信タイプ	WFO-601SD-C	181502	¥407,000
	記録計出力端子+RS-232C通信タイプ	WFO-601SD-RC	181503	¥424,000
WFO-1001SD型	記録計出力端子付	WFO-1001SD-R	181511	¥685,000
	RS-232C通信タイプ	WFO-1001SD-C	181512	¥703,000
	記録計出力端子+RS-232C通信タイプ	WFO-1001SD-RC	181513	¥721,000

※記録計出力仕様は庫内温度DC0~400mV(0~400℃相当)で出力します。

※記録計との出力には別途記録計出力ケーブルが必要です。

※パソコンとの接続には別途通信用ケーブルが必要です。

※運賃等が必要です。別途お見積りいたします。

特注製品

- ドア右開き仕様
 - 200V仕様
 - 送風量調節器(WFO型)
 - ケーブル孔
- NDO-420(W)・520(W)型、WFO-420(W)・520(W)・1020(W)型