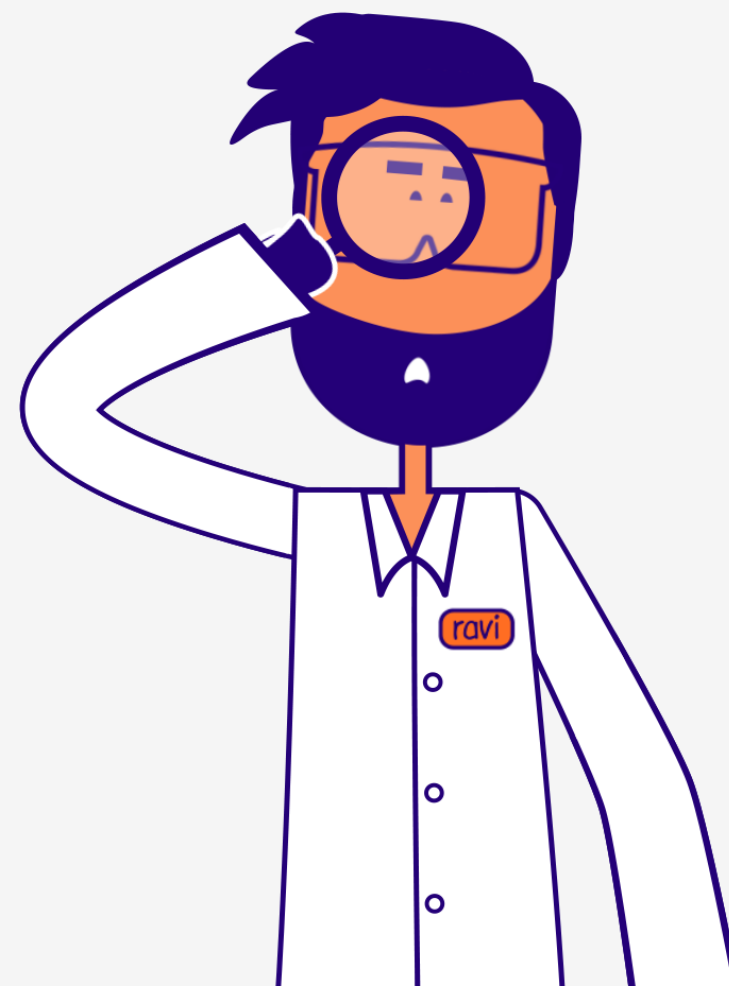




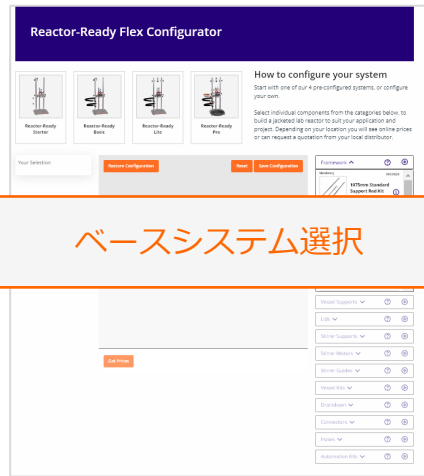
ラボスケール 反応装置

Reactor-Ready Flex Lab Reactor

コンフィグレーターの使用方法



システム選択手順



ベースシステム選択



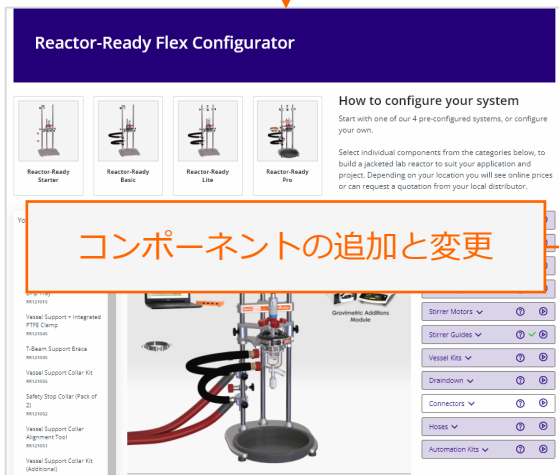
ベッセルキット選択



オーバーヘッド攪拌機を選択



熱媒/冷媒ホースの選択



コンポーネントの追加と変更



PC コントロールソフトウェアの
選択

お見積依頼

ステップ① ベースシステムの選択

4種類のベースシステムから
ここで選択してください



Reactor-Ready Flex Configurator

How to configure your system

Start with one of our 4 pre-configured systems, or configure your own.

Select individual components from the categories below, to build a jacketed lab reactor to suit your application and project. Depending on your location you will see online prices or can request a quotation from your local distributor.

Reactor-Ready Starter

Reactor-Ready Basic

Reactor-Ready Lite

Reactor-Ready Pro

Your Selection

Restore Configuration

Reset

Save Configuration

Get Prices

Framework

- Mandatory 00120204 1075mm Standard Support Red Kit
- Mandatory 00121300 Rectangular Base Plate
- Mandatory 00120100 U Shaped Base Plate

Vessel Supports

Lids

Stirrer Supports

Stirrer Motors

Stirrer Guides

Vessel Kits

Draindown

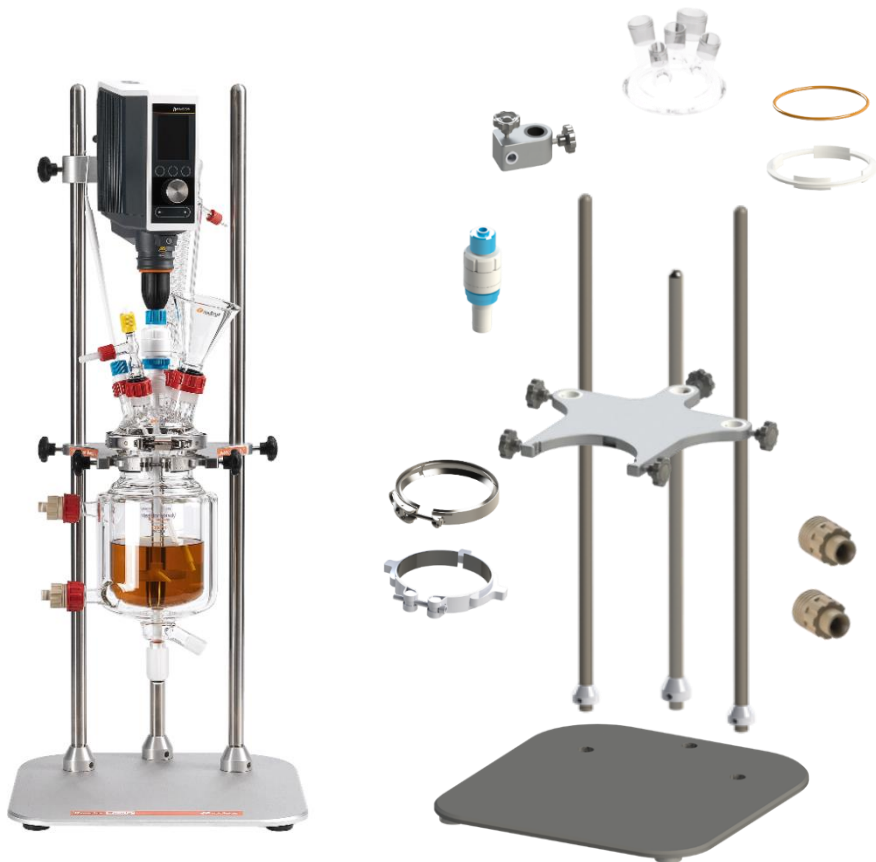
Connectors

Hoses

Automation Kits

Starter コンフィグレーション

Starter



ベースシステムには、反応ベッセル、攪拌機本体、スターラーシャフト、循環恒温槽、循環冷却槽との間の熱媒/冷媒ホース、各種ガラスアクセサリ、PCコントローラーは含まれません。別途ご選択ください。



ベースプレート

ドリップトレイのないシンプルなフラットボトムのベースプレートです（必要に応じて、ご自分でトレイを用意して置くことは可能です）。

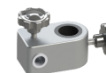


ベッセルクランプ



ベッセルサポート

金属製のベッセルクランプで、ベッセルとリッドを留めます。ベッセルとリッドの水平方向のアライメントはマニュアルで行います。



スターラーサポート



スターラーガイド

攪拌機本体は、シンプルなシングルスターラーサポートを用いて左右どちらかのロッドに直接据え付けます。スターラーシャフトは、スターラーガイドに下から挿し込み、ガイドごと攪拌機本体に取り付けます。ベッセル交換のたびに、攪拌機本体の位置と角度をアライメントする必要があります。また、攪拌機本体の重量に制限があります。

NW12

M16

M24



PTFE ホースフィッティング



ホースサポート（オプション）

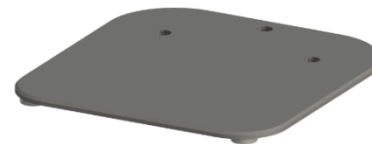
熱媒/冷媒ホースは、ベッセルから循環槽に直接つなぎます。金属を使用しないPTFE製のホースフィッティングで、熱媒/冷媒ホースにより、ベッセルの細いガラス部分を破損するのを防ぎます。重い熱媒/冷媒ホースを支えるホースサポート（オプション）も使用できます。熱媒/冷媒ホースは別途必要となります。

Basic コンフィグレーション

Basic

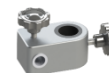


ベースシステムには、反応ベッセル、攪拌機本体、スターラーシャフト、循環恒温槽、循環冷却槽との間の熱媒/冷媒ホース、各種ガラスアクセサリ、PCコントローラーは含まれません。別途ご選択ください。



ベースプレート

ドリップトレイのないシンプルなフラットボトムのベースプレートです（必要に応じて、ご自分でトレイを用意して置くことは可能です）。



スターラーサポート



スターラーガイド

攪拌機本体は、シンプルなシングルスターラーサポートを用いて左右どちらかのロッドに直接据え付けます。スターラーシャフトは、スターラーガイドに下から挿し込み、ガイドごと攪拌機本体に取り付けます。ベッセル交換のたびに、攪拌機本体の位置と角度をアライメントする必要があります。また、攪拌機本体の重量に制限があります。



ベッセルクランプ



ベッセルサポート

PTFE製インナーのベッセルクランプで、ベッセルのガラスが傷つくのを防止します。ベッセルとリッドの水平方向のアライメントはマニュアルで行います。



ベント機能付マニホールド
ドレイン機能付マニホールド



熱媒/冷媒ホース
（マニホールド to ベッセル）



ホース留め

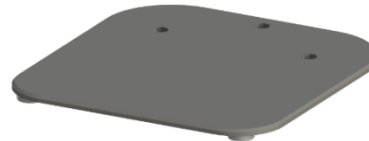
熱媒/冷媒ホースは、ベッセルから循環槽に直接つなぐのではなく、マニホールドを介して接続します。熱媒/冷媒をベッセルから迅速に排出することができます。また、重い熱媒/冷媒ホースがベッセルの細いガラス部分を破損するのを防ぎます。ベッセル交換時にホースを一時的につなぎ留めるためのホース留めが付きます。

Lite コンフィグレーション

Lite



ベースシステムには、反応ベッセル、攪拌機本体、スターラーシャフト、循環恒温槽、循環冷却槽との間の熱媒/冷媒ホース、各種ガラスアクセサリ、PCコントローラーは含まれません。別途ご選択ください。



ベースプレート

ドリップトレイのないシンプルなフラットボトムのベースプレートです（必要に応じて、ご自分でトレイを用意して置くことは可能です）。



スターラーサポート (I-beam)



スターラーの自在カップリング
(drop-in coupling)

攪拌機本体は、左右/前後/上下3方向に動かすことのできるスターラーサポート (I-beam) に固定するので、ベッセル交換時の左右と前後の位置がずれず、アライメントが不要です。

独自の 'drop-in' カップリングにより攪拌機本体の角度のアライメントが不要です。

重量のある攪拌機本体も使用することができます。



ベッセルクランプ



ベッセルサポート

PTFE製インナーのベッセルクランプで、ベッセルのガラスが傷つくのを防止します。ベッセルとリッドの水平方向のアライメントはマニュアルで行います。



ベント機能付マニホールド
ドレイン機能付マニホールド



熱媒/冷媒ホース
(マニホールド to ベッセル)



ホース留め

熱媒/冷媒ホースは、ベッセルから循環槽に直接つなぐのではなく、マニホールドを介して接続します。熱媒/冷媒をベッセルから迅速に排出することができます。また、重い熱媒/冷媒ホースがベッセルの細いガラス部分を破損するのを防ぎます。

ベッセル交換時にホースを一時的につなぎ留めるためのホース留めが付きます。

Pro コンフィグレーション

Pro



ベースシステムには、反応ベッセル、攪拌機本体、スターラーシャフト、循環恒温槽、循環冷却槽との間の熱媒/冷媒ホース、各種ガラスアクセサリ、PCコントローラーは含まれません。別途ご選択ください。



ドリフトレイ付
ベース

薬剤耐性に優れたHDPE製のコンパクトなドリフトレイが付きます。実験室のより狭いスペースに設置可能です。

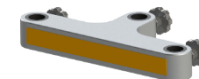


ベッセルサポート
+
ベッセルクランプ
一体型

PTFE製インナーのベッセルクランプで、ベッセルのガラスが傷つくのを防止します。ベッセルとリッドの水平方向のアライメントが不要です。



スターラーサポート (I-beam)



ロッドサポート (T-beam)



スターラーの自在カップリング
(drop-in coupling)

攪拌機本体は、左右/前後/上下3方向に動かすことのできるスターラーサポート (I-beam) に固定するので、ベッセル交換時の左右前後の位置調整が不要です。ロッドサポート (T-beam) が重い攪拌機を搭載した時の安定性を高めます。独自の 'drop-in' カップリングにより攪拌機本体の角度のアライメントが不要です。



ベント機能付マニホールド
ドレイン機能付マニホールド



熱媒/冷媒ホース
(マニホールド to ベッセル)

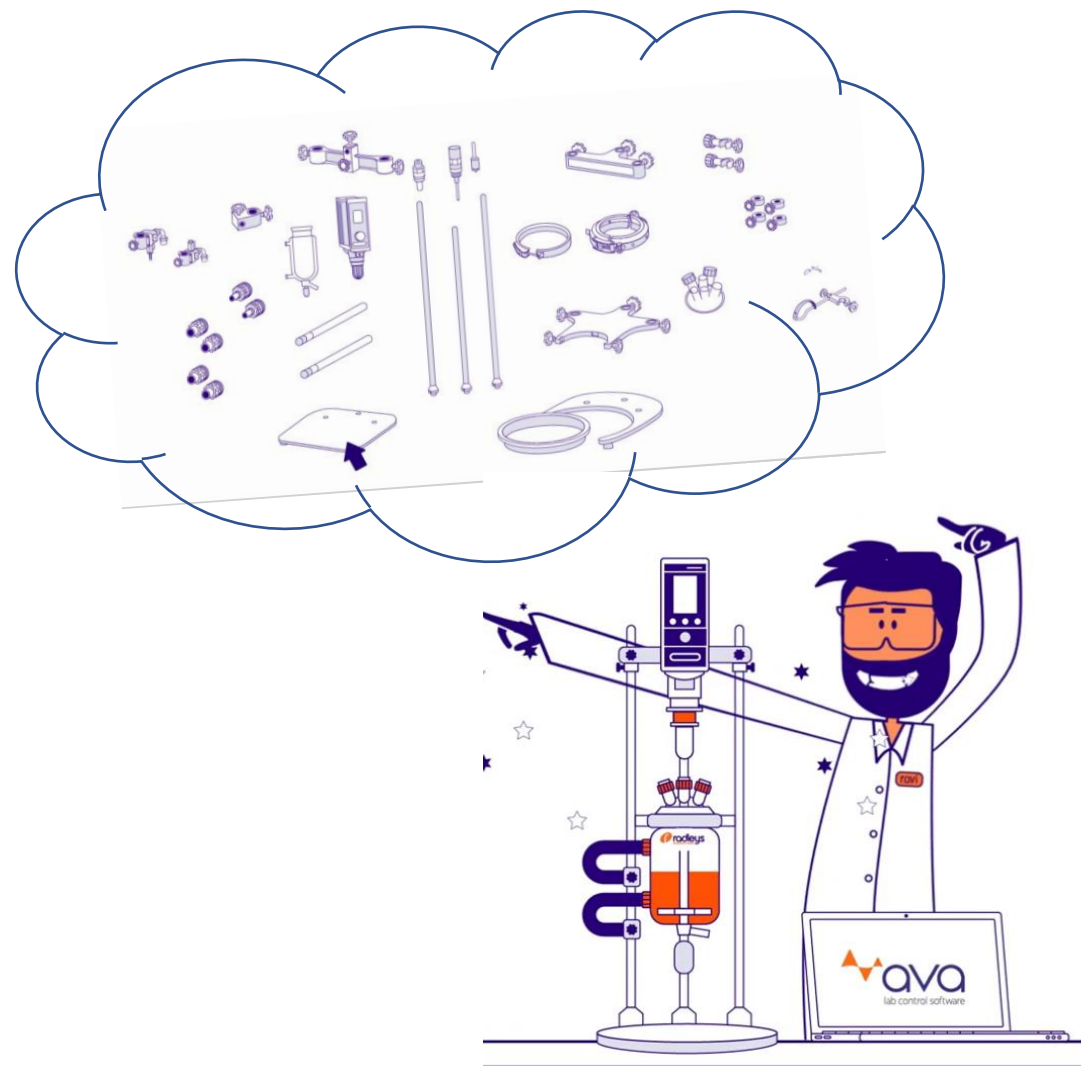


ホース留め

熱媒/冷媒ホースは、ベッセルから循環槽に直接つなぐのではなく、マニホールドを介して接続します。熱媒/冷媒をベッセルから迅速に排出することができます。また、重い熱媒/冷媒ホースがベッセルの細いガラス部分を破損するのを防ぎます。ベッセル交換時にホースを一時的につなぎ留めるためのホース留めが付きます。

もっとフレキシブルに選択したい？

Reactor-Ready Flex Lab Reactorは、
お客様ご自身で最初からすべての構成パーツを
選んでシステムをコンフィグレーションすることも
可能です。



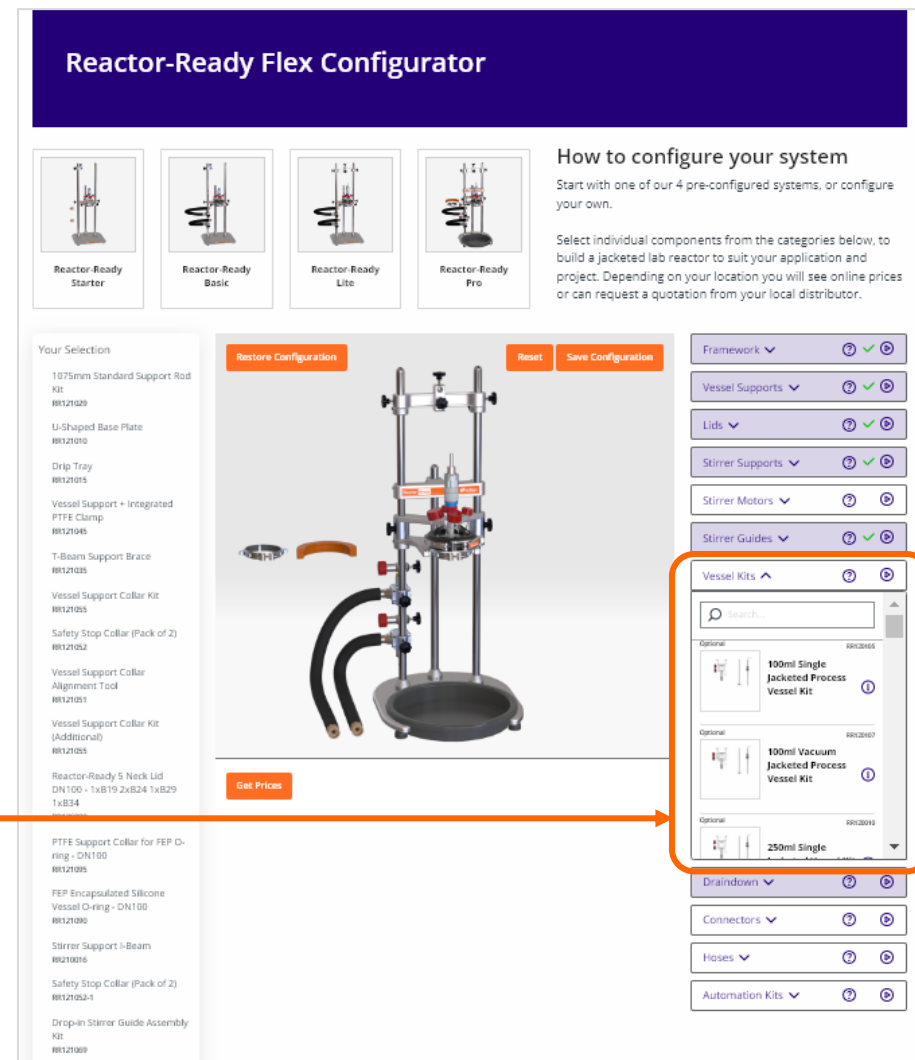
ステップ② ベッセルキットの選択

ベースシステムを選択すると、ベッセルキットの選択に移ることができます (Vessel Kits)。

ベッセルキットには下記が含まれます。

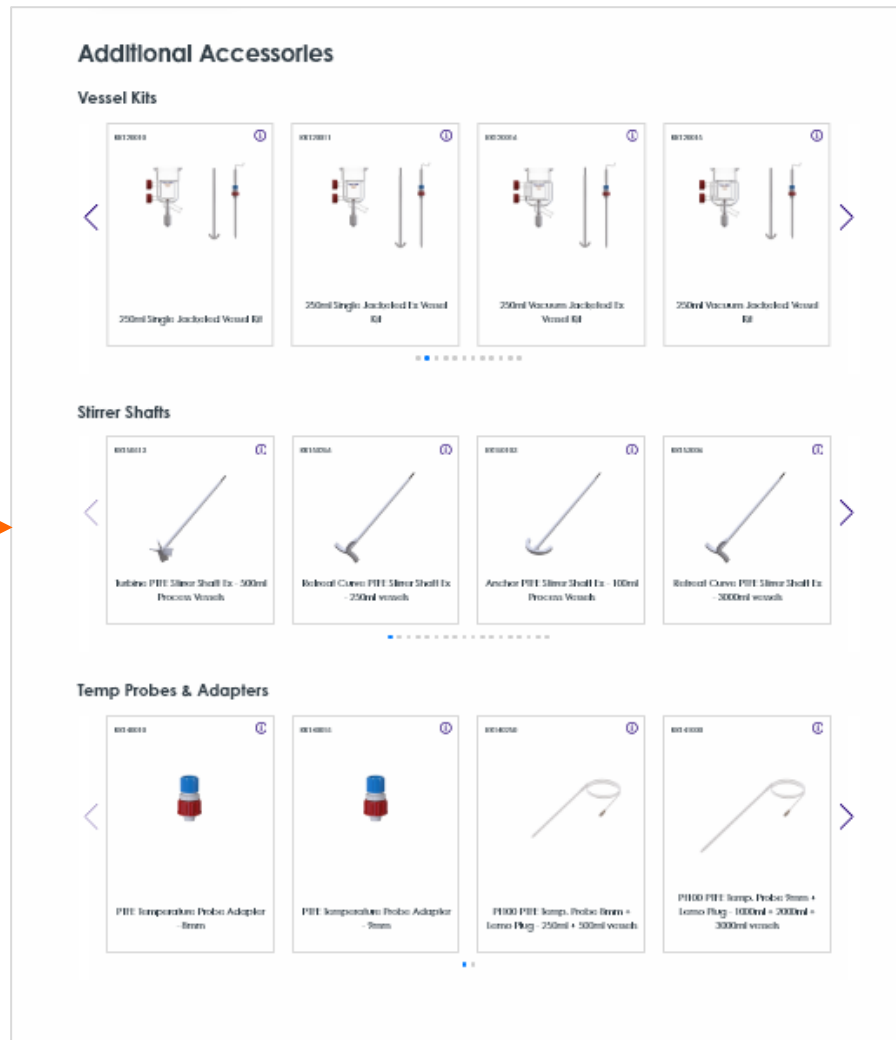
- ・ ガラス反応器
- ・ PTFE スターラーシャフト (スタンダードベッセルはアンカー型、プロセルベッセルはタービン型)
- ・ 熱媒/冷媒ホースのカップリング
- ・ Pt100 PTFE 温度プローブ
- ・ 温度プローブアダプター

ここで選択してください



ステップ② ベッセルキットの選択（続き）

追加のベッセルキット、スターラーシャフト、温度プローブおよびアダプターが、同じ画面の下で選ぶことができます。

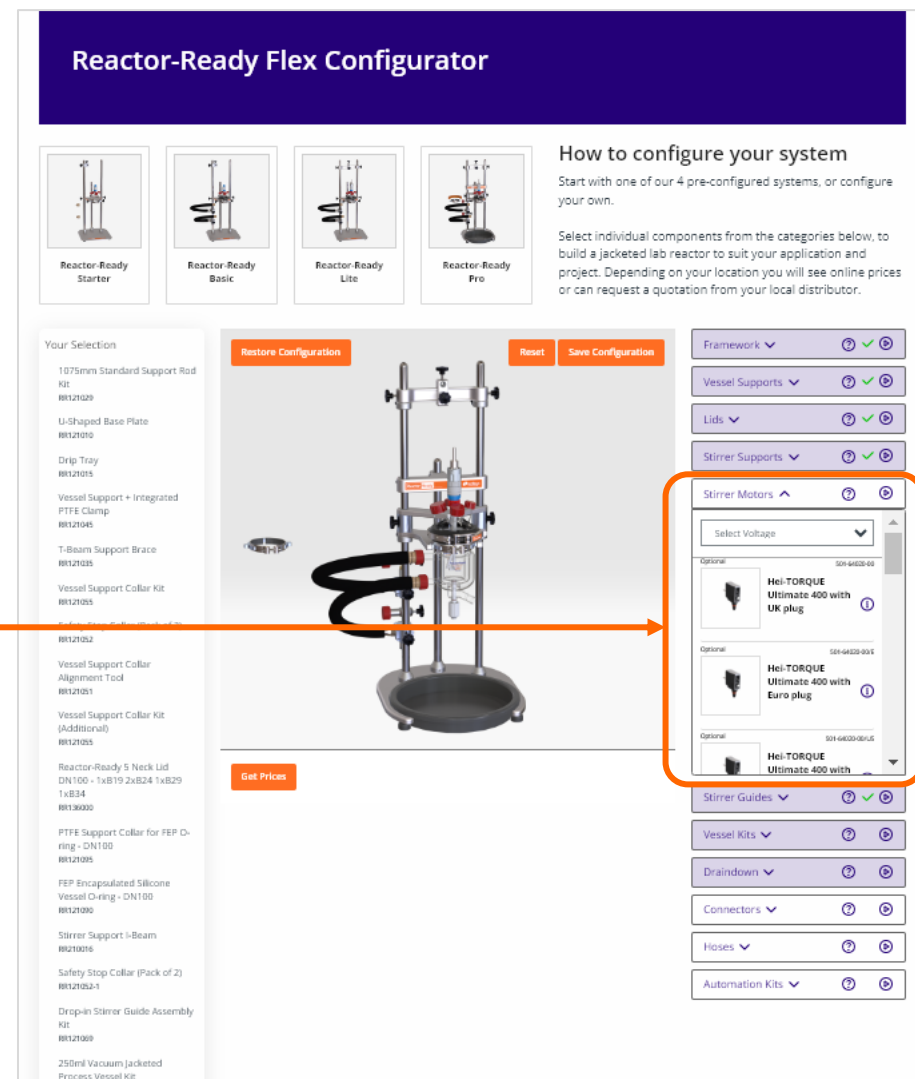


ステップ③ オーバーヘッド攪拌機を選択

オーバーヘッド攪拌機を選択します（Stirrer Motors）。
VoltageはUSをご選択ください（100 V）。

※ 他社の攪拌機あるいは既にお持ちの攪拌機をご使用になりたい場合は、弊社までご確認ください。

ここで選択してください



Reactor-Ready Flex Configurator

How to configure your system
Start with one of our 4 pre-configured systems, or configure your own.

Select individual components from the categories below, to build a jacketed lab reactor to suit your application and project. Depending on your location you will see online prices or can request a quotation from your local distributor.

Your Selection

- 1075mm Standard Support Rod Kit
RN121029
- U-Shaped Base Plate
RN121010
- Drip Tray
RN121015
- Vessel Support + Integrated PTFE Clamp
RN121045
- T-Beam Support Brace
RN121035
- Vessel Support Collar Kit
RN121025
- Vessel Support Collar Alignment Tool
RN121051
- Vessel Support Collar Kit (Additional)
RN121025
- Reactor-Ready 5 Neck Lid DN100 - 1x B19 2x B24 1x B29 1x B34
RN136000
- PTFE Support Collar for FEP O-ring - DN100
RN121025
- FEP Encapsulated Silicone Vessel O-ring - DN100
RN121090
- Stirrer Support 1-Beam
RN121016
- Safety Stop Collar (Pack of 2)
RN121023-1
- Drop-in Stirrer Guide Assembly Kit
RN121089
- 250ml Vacuum Jacketed Process Vessel Kit

Restore Configuration **Reset** **Save Configuration**

Get Prices

Framework **Vessel Supports** **Lids** **Stirrer Supports** **Stirrer Motors** **Stirrer Guides** **Vessel Kits** **Draindown** **Connectors** **Hoses** **Automation Kits**

Stirrer Motors

Select Voltage

Optional 501-44620-00
Hel-TORQUE Ultimate 400 with UK plug

Optional 501-44620-00-E
Hel-TORQUE Ultimate 400 with Euro plug

Optional 501-44620-00-US
Hel-TORQUE Ultimate 400 with US plug

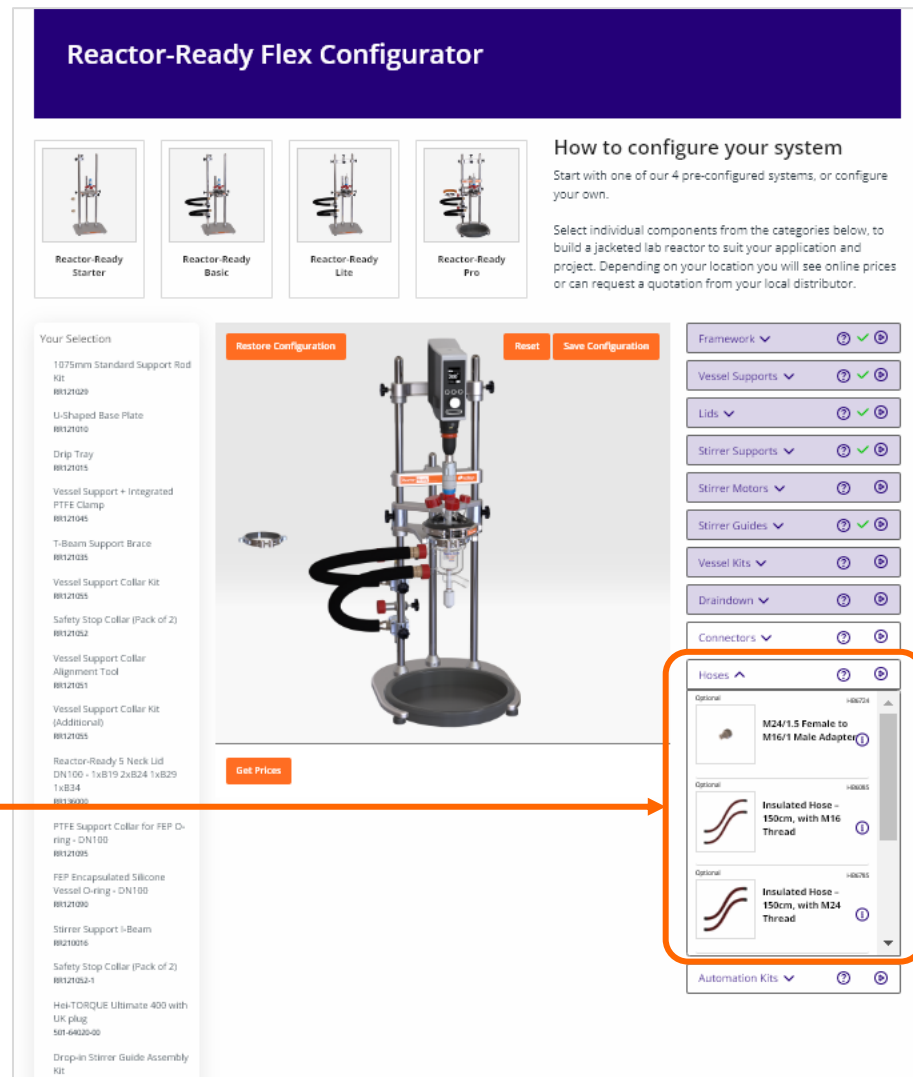
ステップ④ 熱媒/冷媒ホースの選択

必要に応じて、循環恒温装置と接続する熱媒/冷媒ホースを選択します（Hoses）。

M16ホースを装置のマニホールドに接続する際には、M16 to M24 アダプターもご選択ください。

- ※ お持ちの循環恒温装置との接続にあたって、アダプターが必要となる可能性があります。
- ※ すでにお持ちの熱媒/冷媒ホースを使用される方は、弊社までご相談ください。

ここで選択してください



Reactor-Ready Flex Configurator

How to configure your system
Start with one of our 4 pre-configured systems, or configure your own.

Select individual components from the categories below, to build a jacketed lab reactor to suit your application and project. Depending on your location you will see online prices or can request a quotation from your local distributor.

Your Selection

- 1075mm Standard Support Rod Kit
RRT21029
- U-Shaped Base Plate
RRT21010
- Drip Tray
RRT21015
- Vessel Support + Integrated PTFE Clamp
RRT21045
- T-Beam Support Brace
RRT21035
- Vessel Support Collar Kit
RRT21055
- Safety Stop Collar (Pack of 2)
RRT21052
- Vessel Support Collar Alignment Tool
RRT21051
- Vessel Support Collar Kit (Additional)
RRT21055
- Reactor-Ready 5 Neck Lid
DN100 - 1x B19 2x B24 1x B29 1x B34
RRT13000
- PTFE Support Collar for FEP O-ring - DN100
RRT21095
- FEP Encapsulated Silicone Vessel O-ring - DN100
RRT21090
- Stirrer Support I-Beam
RRT21005
- Safety Stop Collar (Pack of 2)
RRT21052-1
- Hot-TORQUE Ultimate 400 with UK plug
501-40020-00
- Drop-in Stirrer Guide Assembly Kit

Restore Configuration **Reset** **Save Configuration**

Framework **Vessel Supports** **Lids** **Stirrer Supports** **Stirrer Motors** **Stirrer Guides** **Vessel Kits** **Draindown** **Connectors** **Hoses** **Automation Kits**

Hoses

- Optional M24/1.5 Female to M16/1 Male Adapter
- Optional Insulated Hose - 150cm, with M16 Thread
- Optional Insulated Hose - 150cm, with M24 Thread

ステップ⑥ コンポーネントの追加と変更

Reactor-Ready Flex Configurator



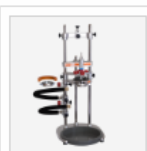
Reactor-Ready
Starter



Reactor-Ready
Basic



Reactor-Ready
Lite



Reactor-Ready
Pro

How to configure your system

Start with one of our 4 pre-configured systems, or configure your own.

Select individual components from the categories below, to build a jacketed lab reactor to suit your application and project. Depending on your location you will see online prices or can request a quotation from your local distributor.

ベースシステムの種類に応じて、
いくつかのコンポーネントの追加と変更が可能です。

Your Selection

1075mm Standard Support

Rod Kit
RR121029

U-Shaped Base Plate

RR121010

Drip Tray

RR121015

Vessel Support + Integrated
PTFE Clamp

RR121045

T-Beam Support Brace

RR121035

Vessel Support Collar Kit

RR121055

Safety Stop Collar (Pack of
2)

RR121052

Vessel Support Collar
Alignment Tool

RR121051

Vessel Support Collar Kit
(Additional)

RR121050



Framework



← ベースプレートの種類の変更（ドリップトレイの有無）

Vessel Supports



← ベッセルサポート / ベッセルクランプの種類の変更、ロッドサポート（T-beam）の追加

Lids



← リッドタイプの変更と追加

Stirrer Supports



← 攪拌機の取付方法の変更、高さ調整時のストッパーの選択

Stirrer Motors



Stirrer Guides



← スターラーシャフトガイドの種類の変更

Vessel Kits



Draindown



Connectors



← ベッセルと熱媒/冷媒ホースの接続コネクションのサイズ選択（Starterのみ）

Hoses



← 熱媒/冷媒ホースの自重を支えるためのHose Supportsの選択（Starterのみ）

Automation Kits



ステップ⑥ PCコントローラーの選択

PCコントロールソフトウェア AVA Labを使用する場合は、
ここで選択します（Automation Kits）。

VoltageはJapanをご選択ください。

ソフトウェアは下の2つのLevelから選択します。

- **Level 3 :**
温度センサー、オーバーヘッドスターラー、循環恒温槽のコントロールが可能
- **Level 4 :**
温度センサー、オーバーヘッドスターラー、循環恒温槽に加えて、ペリスタポンプ、シリンジポンプ、減圧ポンプ、電子天秤、pHセンサー、ガスフローセンサーのコントロールが可能。

Level 4を選ぶと、下記も追加できます。

- 電子天秤+ペリスタポンプ（Gravimetric Module）
- シリンジポンプ（Syringe Pump Module）
- pH センサー（pH Module）

ここで選択してください

Reactor-Ready Flex Configurator

How to configure your system
Start with one of our 4 pre-configured systems, or configure your own.
Select individual components from the categories below, to build a jacketed lab reactor to suit your application and project. Depending on your location you will see online prices or can request a quotation from your local distributor.

Your Selection

- 1075mm Standard Support Rod Kit #R121029
- U-Shaped Base Plate #R121010
- Drip Tray #R121015
- Vessel Support + Integrated PTFE Clamp #R121045
- T-Beam Support Brace #R121028
- Vessel Support Collar Kit #R121025
- Safety Stop Collar (Pack of 2) #R121052
- Vessel Support Collar Alignment Tool #R121021
- Vessel Support Collar Kit (Additional) #R121025
- Reactor-Ready 5 Neck Lid DN100 - 1xR19 2xR24 1xR25 1xR34 #R136000
- PTFE Support Collar for FSP Claving - DN100 #R121095
- FSP Encapsulated Silicone Vessel O-ring - DN100 #R121090
- Stirrer Support i-Beam #R210015
- Safety Stop Collar (Pack of 2) #R121052-1

Automation Kits

- Optional #R23086/UK/0
- AVA Level 4 Software Kit - Euro Plug
- Optional #R23086/US
- AVA Level 4 Software Kit - US Plug
- Optional #R23086
- AVA Level 4 Software Kit - UK

その他のオプションおよびアクセサリーについて



循環恒温槽の選択についてはご相談ください。
AVA Labソフトウェアを使用される場合は、
下記メーカーの製品をご選択いただく必要がございます。

- Huber 社
- Julabo 社
- Lauda 社
- Haake 社



還流反応実験、滴下反応などのための
各種のガラスアクセサリーは、別途資料をご用意しております。

