カタログ　No.4

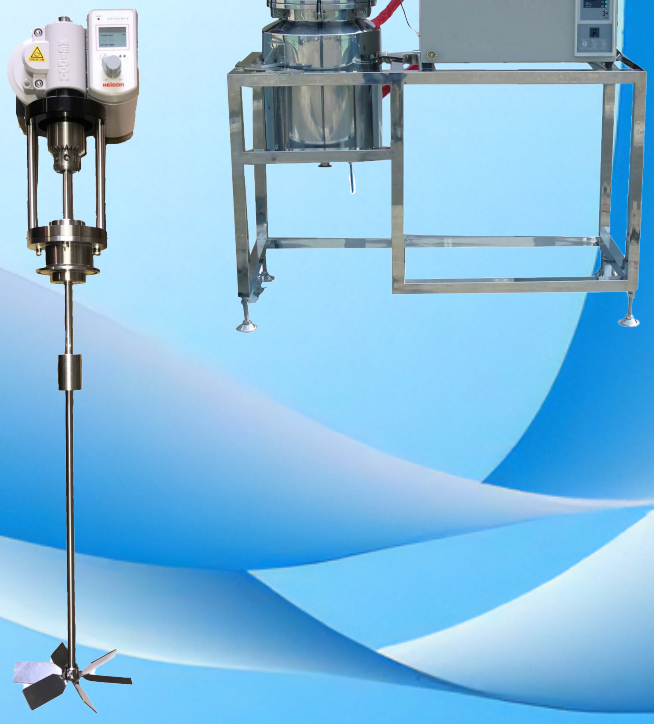
□撹拌容器

□温度制御システムタンク

□撹拌機

□恒温槽

□ハンディクーラー



KATO STAINLESS KAGAKU CO.,LTD.

材　質 SUS304　仕上げ バフ研磨

温度制御システムタンク
ＲＫＪＳシリーズ

撹拌シール付撹拌機
撹拌目的・条件・内容液粘度に応じて機種変更可能

温度センサー付き



循環式恒温槽
ヒーターの PID 制御で±0.2℃恒温水をジャケットと槽内を循環させ、タンク内容液の温度を制御

ジャケット付タンク
真空～圧送
（-0.1~0.19ＭＰａ未満）

ジャッケット部（タンク外側）

タンク内温度表示器

ドレンバルブ
撹拌デッドレスタンクバルブにオプション変更可

ジャケットタンク

使用圧	-0.1ＭＰａ～0.19ＭＰａ
温度制御範囲	室温＋１０℃～９０℃
材質・仕上げ	ＳＵＳ３０４、バフ＃320 相当
ドレンバルブ	汎用ボールバルブ
保温材	なし（オプション対応）

恒温槽

ヒーター容量	２．６ＫＷ
循環ポンプ	最大流量　１４Ｌ/ｍｉｎ
熱媒	水
安全装置	漏電ブレーカー、槽内過昇温防止器、ヒーター空焚き防止器
電源	ＡＣ２００Ｖ・１５Ａ
電源コード	3m

撹拌機

回転数	5～300ｒｐｍ
内用液粘度の目安	2000ｍＰａ・ｓ
パネル	スイッチ・ボリューム（回転制御）、回転数表示、正逆回転タイマー、トルクインジケーター
電源	AC100V　電源コード　2m

型番	仕込み容量	撹拌トルク
ＲＫＪＳ－１０	１０Ｌ	１．３Ｎ・ｍ
ＲＫＪＳ－２０	２０Ｌ	１．３Ｎ・ｍ
ＲＫＪＳ－３０	３０Ｌ	２．６Ｎ・ｍ

使用圧・・真空、加圧圧送、Ｎ2 パージ目的
内部圧が発生する場合は、解放して使用してください。
反応熱が出る場合は、制御不可

材　質 SUS304　仕上げ バフ研磨

温度制御システムタンク

ＲＫＪSKシリーズ

撹拌シール付撹拌機
撹拌目的・条件・内容液粘度に応じて機種変更可能

温度センサー付き

タンク内温度表示器
デジタル表示、警報付



ジャケット付タンク
真空～圧送
（-0.1~0.19ＭＰａ未満）

循環式恒温槽
ヒーターの PID 制御で
±0.2℃恒温水あるいは
シリコンオイルをジャケットと槽内を循環させ、タンク内容液の温度を制御できます。

ジャッケット部（タンク外側）保温材付き

ドレンバルブ
撹拌デッドレスタンクバルブにオプション変更可

ジャケットタンク

使用圧	－0.1MPa～0.19MPa
温度制御範囲	水の場合　室温＋１０℃～９５℃ 油の場合　室温＋１０℃～約１３５℃ ※恒温槽内は 150℃まで（油の場合）
材質・仕上げ	ＳＵＳ３０４、バフ＃320 相当
ドレンバルブ	汎用ボールバルブ
保温材	付き

撹拌機

回転数	５～３００ｒｐｍ
内用液粘度の目安	２０００ｍＰａ・ｓ
パネル	スイッチ・ボリューム（回転制御）、 回転数表示、正逆回転タイマー、 トルクインジケーター
電源	AC100V　電源コード　２ｍ

恒温槽

ヒーター容量	３．０ＫＷ
循環ポンプ	最大流量　２０Ｌ/ｍｉｎ
熱媒	水あるいはシリコンオイル
槽内撹拌機	有　槽内温度前もって加熱
安全装置	漏電ブレーカー、槽内過昇温防止器、 水位低下、センサー異常警報
タイマー	オートスタート・オートストップ選択
電源	ＡＣ２００Ｖ・１７Ａ
電源コード	3m

型番	仕込み容量	撹拌トルク
ＲＫＪＳＫ－１０	１０Ｌ	１．３Ｎ・ｍ
ＲＫＪＳＫ－２０	２０Ｌ	１．３Ｎ・ｍ
ＲＫＪＳＫ－３０	３０Ｌ	２．６Ｎ・ｍ

使用圧・・真空、加圧圧送、Ｎ2 パージ目的
内部圧が発生する場合は、解放して使用してください。
反応熱が出る場合は、制御不可
熱媒が水の場合、ハンディクーラーをセットすると
温度制御範囲１０℃～９５℃で温度制御できます。

Ⅳ　温度制御システムタンク

材　質 SUS304　仕上げ バフ研磨

RKMHシリーズ（加圧・真空タイプ）

攪拌シール付き攪拌機
攪拌目的・条件・内用液粘度に応じて機種変更可能

温度センサー
タンク内部の温度を温度コントローラーに表示

ヒーター固定柱
ヒーターとタンクが密着するように固定

ドレンバルブ
攪拌デットレスバルブ



タンク(１０L)
真空、圧送が可能

マントルヒーター
電熱線の内蔵されたマントルヒーターで直接タンクを加温

温度制御コントローラー
マントルヒーターの温度を制御



ダイヤルで電圧の出力調整が可能です。また、制御箇所の温度が表示されます。

タンク

使用圧力	-0.1ＭＰａ～0.19ＭＰａ未満
材質・仕上げ	ＳＵＳ304、バフ研磨＃320相当
ドレンバルブ	タンクボールバルブ
付属品	連成計安全弁、加圧バルブ、減圧バルブ、明り取窓、覗き窓 タンク内温度センサー
架台	キャスター付き（4個） マントルヒーター支え板付き

攪拌機

回転数	5～300ｒｐｍ
内用液粘度目安	5000ｍＰａ・ｓ
パネル	・スイッチ・ボリューム（回転制御） ・回転数表示　・正逆回転タイマー ・トルクインジケーター
電源	AC100V 電源コード 2m

マントルヒーター

使用温度	常温～200°C
最高耐熱温度	400°C
構成部品	・センサーコネクター（Y端子2個） ・電源コネクター（丸端子２個） ・電源コード（1.5m）
電気容量	AC 100 V　1300 W

※内用液温度は130°C以内でご利用ください

温度制御コントローラー

電源圧力	100V±10%以内　50Hz/60Hz
制御動作	PID制御
設定温度	0°C～400°C
外径寸法	幅210×高さ144×奥行250ｍｍ
機能	出力調整ダイヤル付、温度設定パネル付

オプションで加熱防止器を付けられます。

Ⅳ　温度制御システムタンク

材　質 SUS304　仕上げ バフ研磨

RKMHシリーズ（常圧タイプ）

スタンド付き撹拌機
撹拌目的・条件・内用液粘に応じて機種変更可能

温度センサー
タンク内部の温度を温度コントローラーに表示

タンク
R底反応器（５L）

温度制御コントローラー
マントルヒーターの温度を制御

マントルヒーター
電熱線の内蔵されたマントルヒーターで直接タンクを加温

ヒーター固定用ホルダー
ヒーターとタンクが密着するように固定





ダイヤルで電圧の出力調整が可能です。また、制御箇所の温度が表示されます。

タンク

使用圧	常圧
材質・仕上げ	ＳＵＳ３０４、バフ＃320 相当
付属品	クランプ、パッキン

撹拌機

回転数	5～300ｒｐｍ
内用液粘度の目安	10000ｍＰａ・ｓ
パネル	・スイッチ・ボリューム（回転制御） ・回転数表示　・正逆回転タイマー ・トルクインジケーター
電源	AC100V 電源コード 2m

マントルヒーター

使用温度	常温～150℃
最高耐熱温度	400℃
構成部品	・センサーコネクター（Y端子2個） ・電源コネクター（丸端子2個） ・電源リード（1.5ｍ）
電気容量	AC 100V　1300W

温度制御コントローラー

電源圧力	100V±10%以内　50Hz/60Hz
制御動作	PID制御
設定温度	0℃～400℃
外径寸法	幅210×高さ144×奥行250ｍｍ
機能	出力調整ダイヤル付、温度設定パネル付

オプションで加熱防止器を付けられます。

Ⅳ　温度制御システムタンク20L蓋昇降機付

温度制御システムタンク20L蓋昇降機付

主な仕様

仕込み容量	20L
構造	ジャケット付密閉タンク
材質	SUS304 or SUS316L
仕上げ	バフ#320
使用圧力	－0．1MPa（真空）～0．19MPa相当
制御温度	室温＋5℃～90℃
ドレンバルブ	タンクボールバルブ1s
撹拌機	MSMS-BLh300
恒温槽	循環式恒温水槽



圧送・真空タンク　エアー等で加圧し、撹拌した内溶液を次のラインに送り込む事が可能
圧送・真空して、撹拌脱泡も可能

足　標準仕様・・・ステンレス製パイプアジャストフット付キャスター
オプションAL・・・足の長さ変更

ドレンバルブ　標準仕様・・・・・タンクボールバルブ（撹拌のデットレス）
オプションDTS・・サニタリーボールバルブ（分解洗浄可）付
オプション DTD・・ダイヤフラムタンクバルブ
（撹拌のデットレス）医療、バイオ　向け

蓋　ご要望に応じたサイズ、数の開放口をご用意いたします。

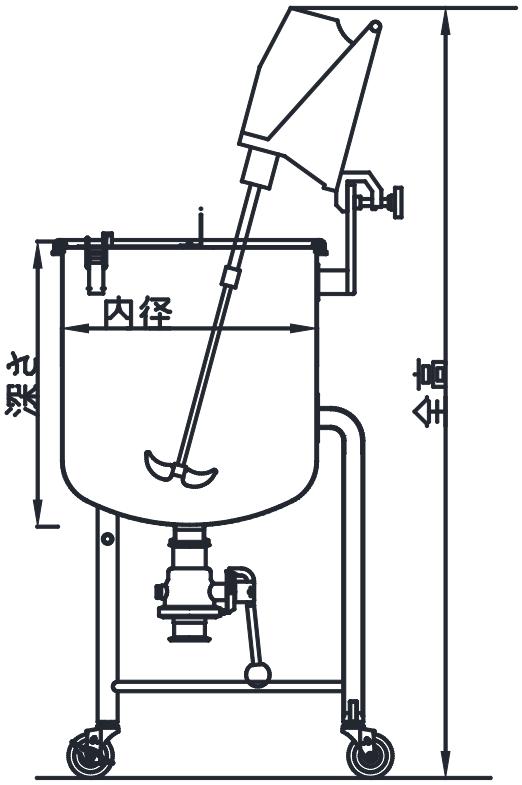
昇降機　標準仕様・・・ウインチ、ガイドレール、サポート支柱、
ハンドル式

付属品　安全弁、連成計、加圧用バルブ、リークバルブ
恒温水配管、ブレードホース、覗き窓（２個）

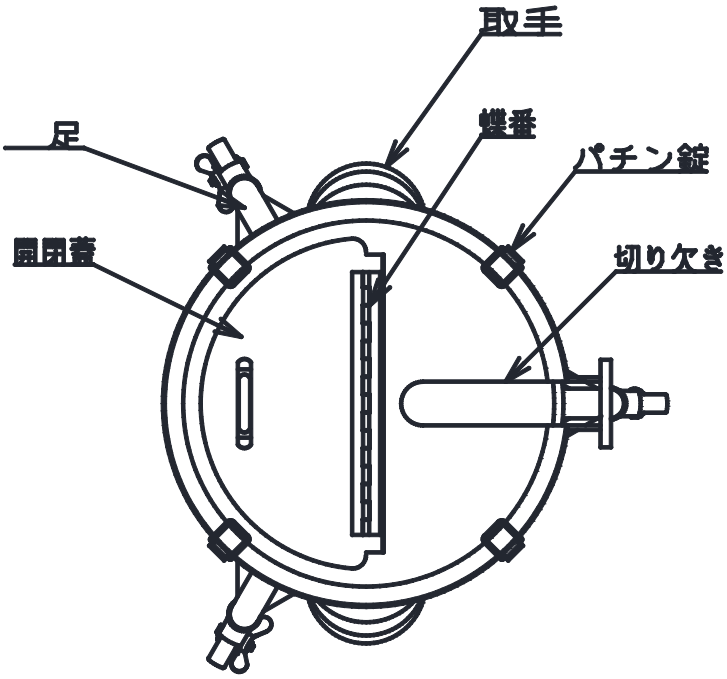
循環式恒温水槽で温度を一定にした温水を、タンクのジャケット循環させて、
タンク内の温度を一定に安定させます。

蓋の昇降は、ラチェット式のウインチのハンドルを回すだけで、簡単にできます。
ドレンバルブは、攪拌のデッドレスのタンクボールバルブが付いています。
明かり取りを、ライトで照らせば、中の状況が、確認できます

EGミキサー付鏡底型攪拌タンク



コード	攪拌容量	タンク径	深さ	全高（約）	ドレン	足
EG-36		360	430	1230	1s	3本
EG-39		387	470	1270	1s	3本
EG-43		430	505	1310	2s	3本
EG-47		470	555	1350	2s	4本



タンク
標準素材・・・・・・SUS304
仕上げ・・・・・・・バフ＃320相当

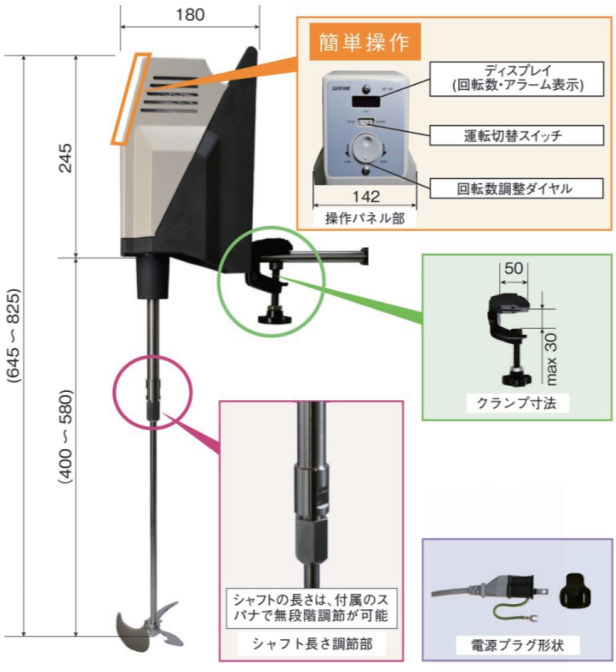
足
標準仕様・・・・・・キャスター付き(2箇所ストッパー)
オプション　AL・・・足の長さ変更

ドレンバルブ
標準仕様・・・・・・サニタリーボールバルブ（分解洗浄可）付
オプション DTB・・・攪拌デッドがないタンクボールバルブ
オプション DTD・・・液だまりがないダイヤフラムタンクバルブ，
医療、バイオ向け

蓋
割れ蓋、攪拌シャフト用切り欠き付、
割れ蓋ストッパー付

EGミキサー（攪拌機）の主な仕様

本体寸法	142×180×320(本体のみ)
質量	8ｋｇ(シャフト･羽根含む)
シャフト	無段伸縮式　400~580mm
シャフト径	Φ10mm
羽根	120mm
インペラ	HR330Rインペラ
パネル表示	デジタル表示
回転速度	8~400ｒｐｍ
攪拌容量	10~100Ｌ
安全装置	過電圧･過負荷保護機能
動力	60W
電源コード	2.8m プラグ付
電源	ＡＣ100Ｖ　50/60Ｈｚ
回転数	８～400
定格トルク	１．７N･m
攪拌可能粘度目安	１００mPa･ｓ(オリーブオイル相当)



Ⅳ ポータブルミキサー付鏡底型攪拌タンク

ポータブルミキサー付鏡底型攪拌タンク

コード	タンク内径	タンク深さ	全高（約）	全容量	攪拌容量	モーター動力
PA-47	４７０	６７０	１４６５	１０５L		０．１kw
PA-565	５６５．７	６９５	１４９０	１５７L		０．１kw
PA-635	６３０	７５５	１５５０	２１５L		０．１kw
PA-770	７７０	７８０	１５８５	３０１L		０．２kw

タンク

標準素材・・・・・・SUS304、攪拌機取付座付
仕上げ・・・・・・・バフ＃320相当
オプション・・・・・直胴の長さ変更

足

標準仕様・・・・・・キャスター付き(2箇所ストッパー)
オプション・・・・・足の長さ変更

ドレンバルブ

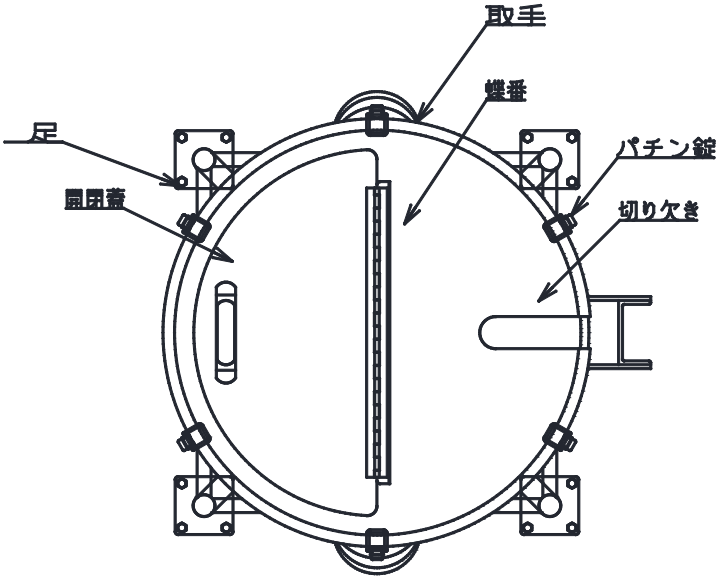
標準仕様・・・・・・ドレンバルブ
　　サニタリーボールバルブ２ｓ（分解洗浄可）付
オプション DTB・・・攪拌デッドがないタンクボールバルブ
オプション DTD・・・液だまりがないダイヤフラムタンクバルブ、
　　医療、バイオ向け

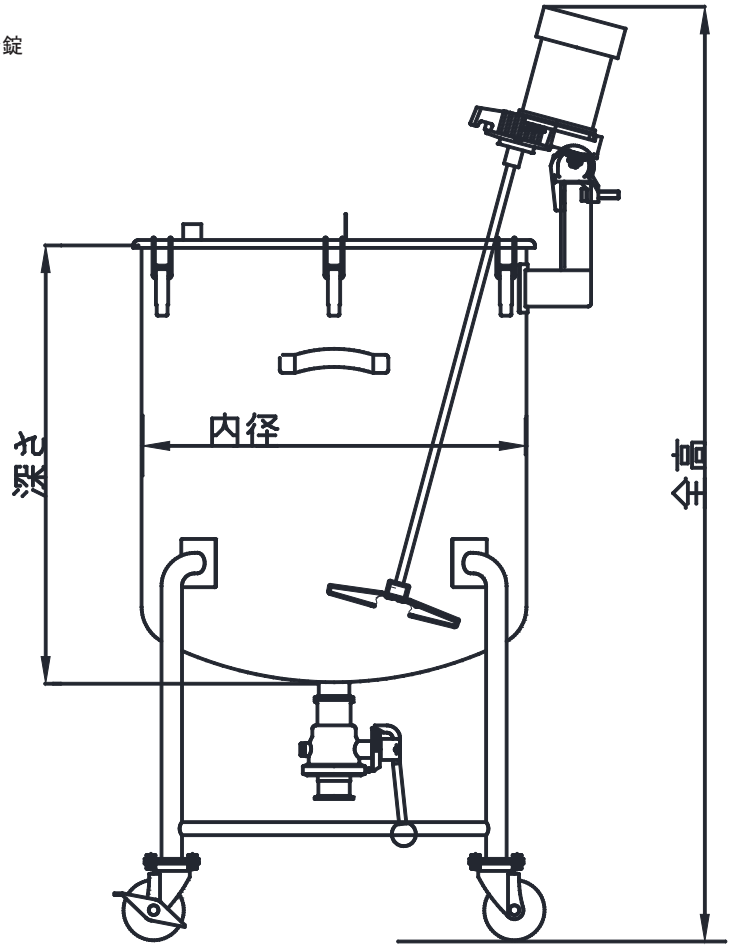
攪拌機

標準仕様・・・・・・ON・OFFスイッチ、過負荷保護装置付
回転数・・・・・・・定速回転　３００ｒｐｍ（５０Ｈｚ）、３６０ｒｐｍ（６０Ｈｚ）
攪拌粘度目安・・・・１００Ｐｓ・ｓ（オリーブオイル相当）
電源・・・・・・・・１００Ｖ単相
電源コード・・・・・３m、プラグ付

蓋

標準仕様・・・・・・割れ蓋、蝶番、蓋止めパッチン錠



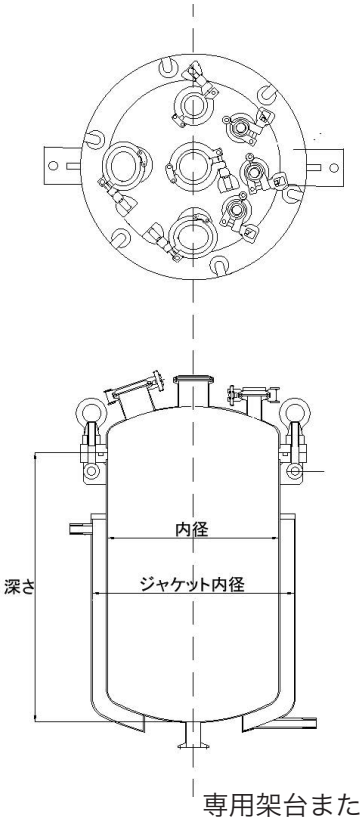


Ⅳ 密閉ジャケットタンク RKJSW

材　質 SUS304タイプ / SUS316Lタイプ　**仕上げ** バフ研磨 #320

フランジタイプの密閉型ジャケットタンクです。スイングボルト締めで開閉が簡易的です。
加熱、反応しベーパーが発生する場合は、開放口を設け、ベーパーを開放してください。
オプション部品をつけると真空及び加圧圧送タンクとして使用可能です。
使用圧力…－0.１MPa ～ 0.19MPa
使用温度…5℃～ 内用液沸点未満





専用架台または自立脚を製作します

■ラインアップ

型番	仕込み容量	内径	ジャケット内径	深さ
RKJSW-10	10L	230	280	340
RKJSW-20	20L	280	330	440
RKJSW-30	30L	330	380	480
RKJSW-50	50L	400	450	580

単位mm



ニーズに合わせて設計、製作します。
タンクの蓋を昇降、タンク本体を反転
タンク内面テフロンコーティング　循環
式ポンプ付き恒温槽とセッティング

Ⅳ KTTK/KTTK-L/DTK

撹拌座付き片テーパータンク、足付/撹拌座付鏡底タンク

撹拌座付き片テーパー型タンク

タンク底に傾斜をつけて内容物をべて排出できます。
また、タンク本体に撹拌機（クランプ式）を取り付ける為の撹拌座があります。

●KTTK



単位mm

型式	容量	内径	高さ	高低差	板厚
KTTK-36	35	360	380	20	1.2
39	45	387	420	20	1.2
43	65	430	480	20	1.2
47	80	470	500	20	1.5
47H	100	470	620	20	1.5
565	150	565	650	30	1.5
565H	200	565	930	30	1.5
635	300	635	1030	30	1.5
77	400	770	930	30	2.0
77H	500	770	1130	30	2.0

仕様
容　　器■SUS304
ヘ　ル　ー　ル■SUS304
パ　ッ　キ　ン　■シリコンゴム
表　面　処　理■内外面バフ研磨
使　用　条　件■大気圧（加減圧不可）

※※撹拌機は別売りです。別途お見積りします。

撹拌座付き片テーパー型タンク

KTTKシリーズに足を取り付けました。ドレン位置が高い為他の容器への移し替えがしやすいです。キャスターが付いているため移動が容易です。

●KTTK-L



単位mm

型式	容量	内径	高さ	全高	板厚	高低差
KTTK-L-36	35	360	380	780	1.2	20
39	45	387	420	820	1.2	20
43	65	430	480	880	1.2	20
47	80	470	500	900	1.5	20
47H	100	470	620	1020	1.5	20
565	150	565	650	1050	1.5	30
565H	200	565	930	1330	1.5	30
635	300	635	1030	1430	1.5	30
77	400	770	930	1330	2.0	30
77H	500	770	1130	1530	2.0	30

仕様
容　　器■304
ヘ　ル　ー　ル■SUS304
パ　ッ　キ　ン　■シリコンゴム
キ　ャ　ス　タ　ー　■SUS34＋ウレタン（内ストッパー付き2個）
表　面　処　理■内外面バフ研磨
使　用　条　件■大気圧（加減圧不可）

※撹拌機は別売りです。別途お見積りします。

撹拌座付き鏡底タンク

鏡底タンクに撹拌座を取り付けた使用です。
タンク底が鏡板形状なので、洗浄性に優れています。

●DTK



単位mm

型式	容量	内径	高さ	全高	板厚	高低差
DTK-36	35	360	430	830	1.2	20
39	45	387	470	870	1.2	20
43	65	430	505	905	1.2	20
47	80	470	555	955	1.5	20
47H	100	470	670	1070	1.5	20
565	150	565	695	1095	1.5	30
635	300	635	755	1155	1.5	30
77	400	770	780	1180	2.0	30

仕様
容　　器■304
ヘ　ル　ー　ル■SUS304
パ　ッ　キ　ン　■シリコンゴム
キ　ャ　ス　タ　ー　■SUS34＋ウレタン（内ストッパー付き2個）
表　面　処　理■内外面バフ研磨
使　用　条　件■大気圧（加減圧不可）

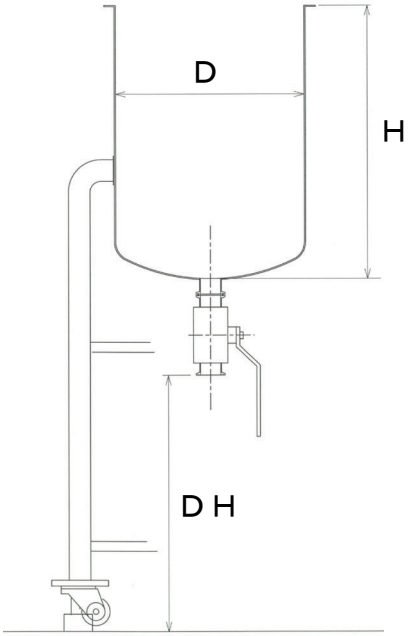
※撹拌機は別売りです。別途お見積りします。

Ⅳ　R底タンク

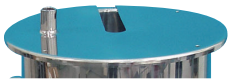
材　質 SUS304タイプ / SUS316Lタイプ　**仕上げ** バフ研磨 #320

攪拌効率を考えて、タンクの底を 10 パーセントの鏡底タンクです。
内溶液の液出の際に溜まることがありません。
ドレンバルブ…サニタリーボールバルブ





●蓋形状



キリ欠き蓋
キリ欠きも膨らみのない被せの平蓋もあります。



簡易密閉蓋

●脚形状



キャリマウント
移動が簡単で、レベルボルトを回すと防振台が下がり、床に安定して設置できます。



アジャスト脚
ボルトを回し、レベル調整して設置できます。

■ラインアップ

型番	仕込み容量	胴径(㎜)	ドレン下(㎜)	ドレンサイズ	脚の形状
RT- 5	5L	180	約 250	1s	アジャスト
RT-10	10L	230	約 320	1s	アジャスト
RT-20	20L	280	約 400	1s	キャリーマウント
RT-30	30L	330	約 450	1.5s	キャリーマウント
RT-50	50L	400	約 500	1.5s	キャリーマウント

Ⅳ　R底攪拌タンク



簡易密閉蓋にすると、攪拌機、温度計等を蓋に直接セットできます。

内溶液の粘度、攪拌目的、容量に応じて、タンクと攪拌機をセットした攪拌タンクを提供します。



攪拌機用支柱を取付け

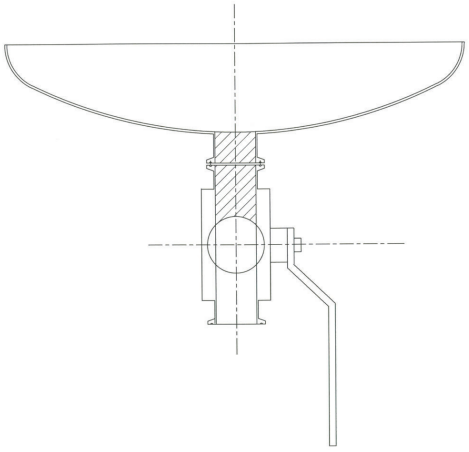


攪拌機をセット

●攪拌のデッド

通常のボールバルブがセットされていますが、攪拌ができないデッド部分があります。

※斜線部分



●タンクボールバルブ

タンクボールバルブを取付けると攪拌デッドがなくなります。



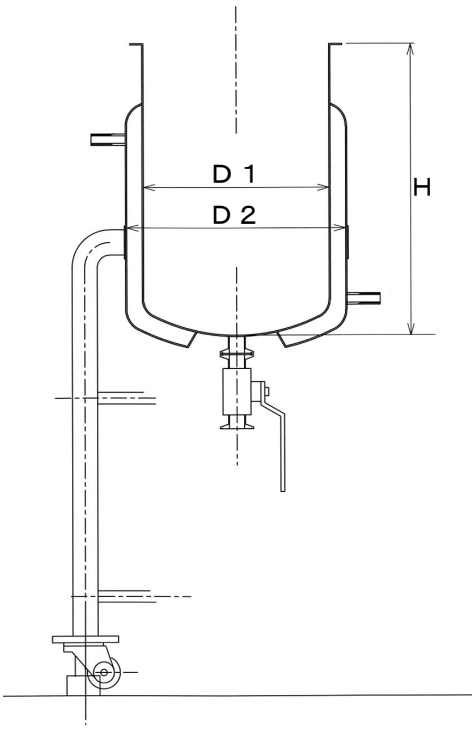


100L、200L、300L の R 底タンクも製作しています。
ご使用用途、仕様条件の応じて対応します。

Ⅳ　オープンジャケットタンク JOT

オープンタイプのジャケットタンクです。
フランジタイプのタンクと比較して低コスト、軽量化されます。
簡易密閉蓋、キリ欠き蓋を選択できます。
使用圧…常圧






キリ欠き蓋


攪拌機、温度計を
セットできます

■ラインアップ

型番	仕込み容量	胴径 D1(mm)	ジャケット D2(mm)	深さ H(mm)
JOT-10	10L	230	280	340
JOT-20	20L	280	330	440
JOT-30	30L	330	380	480
JOT-50	50L	400	450	580



温度が高い場合は、安全性、保温効果の為にタンク本体に保温材を巻きカバーをつけた３重タンクにします。



Ⅳ　攪拌タンク

ステンレス製タンクと撹拌機をセットします







●耐圧防爆撹拌機　Ex

防爆規格：ExdbllBT4Gb

小型、コンパクトな筐体の耐圧防爆仕様
回転数を見ながら撹拌操作モーター
フィードバック機能搭載で設定回数を制御



モーター	DC ブラシレスモーター　B種絶縁　130℃
安全装置	電流制限回路、サーマルプロテクター、安全カバー
パネル表示	回転数：デジタル 4 桁・過負荷表示　トルクインジケーター：1 目盛り 20%
回転速度	フィードバック制御、正転逆転切替タイマー、撹拌停止タイマー
寸法・重量	W189×D192×H200mm（腕棒等含まず）・5.1kg（内電源コード重量 1.2kg）
電　　源	100V　50/60Hz 共用　200VA
電源コード※	3 種キャプタイヤケーブル 3m（3PNCT×3 芯）外径：Φ 16mm　端子：丸端子 R2 － 4
付属品	クランプホルダ、安全カバー、保証書付き取扱説明書
オプション	組み立てスタンド Type：CS, 撹拌シャフト、撹拌翼
価　　格	528,000円

※動作確認用に接地ゴムプラグが付属しますが、危険場所ではこのプラグは使用できません

Ex300	回転数 /5 ～ 300rpm	最大トルク /2.0N·m
Ex600	回転数 /10 ～ 600rpm	最大トルク /1.0N·m
Ex1200	回転数 /20 ～ 1200rpm	最大トルク /0.5N·m

Ⅳ　スリーワンモーター BL / BLh / BLW / EP700



BL、BLh



BLW



EP

※改良により写真と異なる場合がございます。

■ BL / BLh / BLW シリーズ共通仕様

回転制御	フィードバック制御・正転／逆転切換え（タイマーモード、手動）
正逆転タイマー	5，10，20，30，45，60sec 設定切換え可能
パネル表示	回転数デジタル 4 桁・過負荷表示 トルクインジケーター（1 目盛り 20%）
電源コード	2 極接地型プラグ付電源コード 2m
付属品	クランプホルダー（Type : 21×16）1 個

■ラインアップ

型番	モーター	チャック	回転数(rpm)	定格トルク	価格
BL 300	DC ブラシレス40W	手締め　Φ 8	5～300	1.3N・m	138，000
BL 600			10～600	0.7N・m	138，000
BL1200			20～1200	0.3N・m	138，000
BLh 300	DC ブラシレス80W	手締め　Φ 8	5～300	2.6N・m	198，000
BLh 600			10～600	1.3N・m	198，000
BLh1200			20～1200	0.6N・m	198，000
BLW 300	DC ブラシレス120W	ドリル　Φ 13	5～300	4.5N・m	380，000
BLW 600			10～600	2.2N・m	380，000
BLW1200			10～1200	1.2N・m	380，000

※価格には、シャフト、羽根、スタンドは含まれていません。資料請求してください。

●完全防爆エアーモーター撹拌機 EP

完全防爆仕様のエアーモーターです。
ニードルバルブでエアーの流量を調整し回転数、トルクを制御します。溶剤に強いステンレス式ドリルチャックです（シャフト径 Φ 8 まで）。オイルレスでの使用も可能です。

型番	回転数	最大推奨回転数	定格トルク
EP 200	約 50 ～ 190rpm	140rpm	2.6N·m
EP 400	約 100 ～ 400rpm	280rpm	1.3N·m
EP 700	約 200 ～ 700rpm	500rpm	0.7N·m
EP1800	約 500 ～ 1800rpm	1300rpm	0.2N·m

エアー最大消費量	400L / min
付属品	チャックハンドル、安全カバー、クランプホルダー サイレンサー兼オイルミスト分離器、エアーフィルター、レギュレーターセット
オプション	組み立てスタンド Type : CS、撹拌シャフト、撹拌翼
価格	428,000円

Ⅳ　撹拌機 + MS シール + ヘルール　MSMS シリーズ

スリーワンモーターに撹拌シールと接続ヘルールフランジをセットした撹拌機です。



MSMS-BL、BLh



MSMS-BLW



MSMS-EP

防爆エアーモーター撹拌機

■ラインアップ

型番	付属撹拌羽根	専用シャフト	シャフト（下部）	価格
MSMS-BL300	傾斜パドル　Φ 100	Φ 8　300m	Φ 8　300mm	282，000
MSMS-BL600	傾斜パドル　Φ 80	Φ 8　300mm	Φ 8　300mm	282，000
MSMS-BLh300	傾斜パドル　Φ 120	Φ 8　300mm	Φ 8　300mm	351，000
MSMS-BLh600	傾斜パドル　Φ 100	Φ 8　300mm	Φ 8　300mm	351，000
MSMS-BLW300	傾斜パドル　Φ 120（2枚）	Φ 12　400mm	Φ 12　400mm	686，000
MSMS-BLW600	傾斜パドル　Φ 120（2枚）	Φ 12　400mm	Φ 12　400mm	686，000
MSMS-EP200	傾斜パドル　Φ 120	Φ 8　300mm	Φ 8　300mm	603，000
MSMS-EP400	傾斜パドル　Φ 100	Φ 8　300mm	Φ 8　300mm	603，000
MSMS-EP700	傾斜パドル　Φ 80	Φ 8　300mm	Φ 8　300mm	603，000
MSMS-Ex300	傾斜パドル　Φ 120	Φ 8　300mm	Φ 8　300mm	727，000
MSMS-Ex600	傾斜パドル　Φ 100	Φ 8　300mm	Φ 8　300mm	727，000

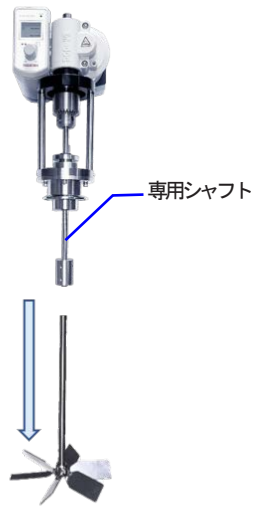
■撹拌シール仕様

温度	10℃～ 100℃
圧力	－ 0.1MPa ～ 0.19MPa
接続	ヘルール 2s

※ シャフトは、専用シャフト（8㎜-3/100 ,12mm-3/100)を使用してください。
その他の長さのシャフトも用意しています。

※ 専用シャフトの抜き挿しはＭＳシール内部部品損傷の原因になる為お控えください。

洗浄方法



[洗浄]
カップリングからシャフト（下部）、羽根を取り外して洗浄できます。

Ⅳ　恒温油槽 循環ポンプ付き T-201P



■仕様

外形寸法	W500×D385×H410mm
槽内寸法	W300×D310×H200mm
槽内有効内法	W300×D220×H200mm
容量	15L
温度範囲	室温 +10℃～ +200℃
温度安定度	±0.1℃以内
温度調節	デジタル式温度指示調節器 PID 制御方式
ヒーター	シースワイヤー式 1.2kW
撹拌機	撹拌兼用型循環ポンプによる
循環ポンプ	撹拌兼用型 60W モーター 最大揚程 2m 最大流量 2.8L / 分 100cp オイル常温による、循環 IN-OUT 外形Φ 12 ホース口 (Rp 3/8)

安全装置	槽内温度過昇防止、漏電ブレーカー
材質	内槽：ステンレス製 (SUS-304)　外装：鋼板焼付塗装仕上
付属品	ステンレス製棚板 1 組
電源	AC100V　13A　50/60Hz
重量	約 16kg
価格	400,000円
オプション	ステンレス製フタ 15,000円



ラボスケール、小容量 (5L) の溶液を加熱制御するのに最適です。
T-201P 単独では 200℃まで制御可能ですが、タンクとセットされた装置は、タンクドレンバルブ、攪拌シール部、保温等の関係から MAX150℃になります。

Ⅳ 恒温油槽 循環ポンプ 槽内撹拌機付き T-205P



槽内用攪拌があり、熱媒体を送り込む前に、35L の槽の熱媒体を事前に一定温度に上げておくことができます。

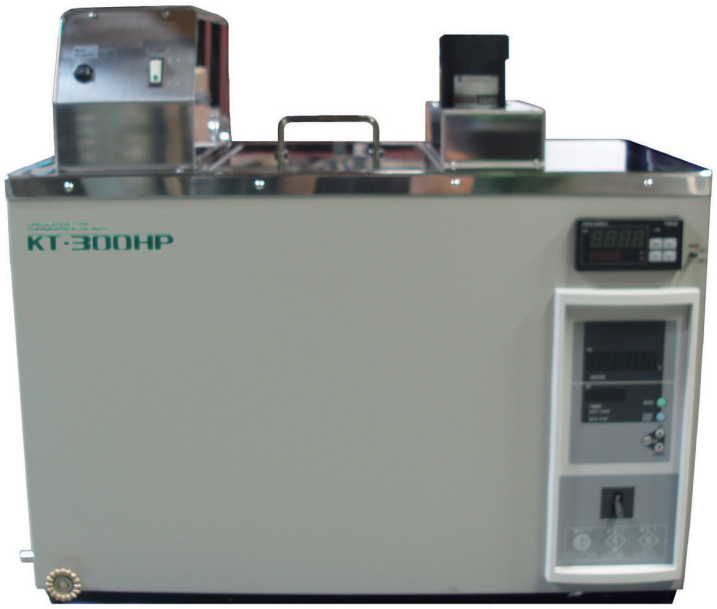
■ T-205P 仕様

外形寸法	W640×D380×H525mm
槽内寸法	W440×D300×H300mm
容量	35L
温度範囲	室温 +10℃～ +150℃
温度安定度	±0.1℃
温度調節	デジタル式温度指示調節器 PID 制御方式
ヒーター	シースワイヤー式 2kW
撹拌機	縦型プロペラ撹拌式 22W コンデンサーモーター
循環ポンプ	ステンレス製 90W コンデンサーモーター 最大揚程12m 最大流量20L / 分(シリコンオイル100cSt,100 ℃の時) 最大揚程10m 最大流量15L / 分(シリコンオイル100cSt, 25 ℃の時)
循環 IN-OUT	Rp 3/8

安全装置	漏電ブレーカー、自己診断機能（槽内温度過昇、ヒーター断線、温度センサー異常、液レベル低下、トライアックショート）
タイマー	オートタイマー又はオートストップタイマー MAX 99 時間 59 分
材質	内槽：ステンレス製 (SUS-304) ポンプ接液部：ステンレス製 (SUS-304)、軸受け部セラミック 外装：鋼板焼付塗装仕上
付属品	ステンレス製フタ
電源	AC100V 21A 50/60Hz
重量	36kg
価格	780,000 円

※この製品には電源プラグは付属しません

● KT-300HP



T-205P の特別仕様です。
ヒーター容量…３Ｋｗ
ポンプ吐出、戻り口後方
定格電源…AC200V 単相定格
電流…17A



Ⅳ　恒温水循環装置 T-55 / T-55W



T-55



T-55W

+80℃までの高温の水を密閉系回路へ循環できる、恒温水循環装置です。もちろん恒温水槽としてもご利用いただけます。

■ T-55 仕様

外形寸法	W290×D370×H460mm
槽内寸法	W220×D300×H200mm
容量	11L
温度範囲	室温 +15℃～ +80℃
温度安定度	±0.2℃（循環ポンプ不使用時）
温度調節	デジタル式温度指示調節器 PID 制御方式
ヒーター	シースワイヤー式 1.3kW
循環ポンプ	マグネットポンプ 45W（撹拌兼用型） 最大揚程 5m 最大流量 9L / 分
循環 IN-OUT	外形Φ 12 ホース口（Rp 3/8）
安全装置	槽内温度過昇防止器、ヒーター空焚き防止器、漏電ブレーカー、オーバーフロー
材質	内槽：ステンレス製（SUS-304） 外装：鋼板焼付塗装仕上
付属品	ステンレス製フタ（SUS-304）
電源	AC100V 14A 50/60Hz
重量	18kg
価格	398,000円

● T-55W

T-55 のヒーター容量を 2.6kw にして、電源を単相 200V にしました。タンク内の温度表示器を付け、Pt100 オームの温度センサーが付属します。

温度制御システムタンク JOTS-T55





ジャケットタンクと恒温水循環装置と攪拌機をセットした温度制御システムタンクを設計・提供します。

タンク容量…5L、10L、20L、30L
使用温度範囲…内容液の比重、比熱、熱交換率によってタンクとセットされ場合に違います。
タンクに保温材を付けることでも変わります。

内溶液の粘度、攪拌目的に応じて、攪拌機、攪拌羽根を設計・製作します。

■内溶液が水の場合の制御温度範囲

タンク容量	T-55	T-55W
5L	室温 +10℃～ 78℃	室温 +10℃～ 78℃
10L	室温 +15℃～ 75℃	室温 +10℃～ 78℃
20L	室温 +10℃～ 60℃	室温 +10℃～ 78℃
30L	60℃での保温	室温 +10℃～ 70℃

※設置場所が、25℃での参考資料

Ⅳ　開放型ハンディークーラー　TRL-108H



冷凍機とヒーターのコンビにより、-10℃～ 80℃までの幅広い温度範囲で使用出来ます。

■ TRL-108H 仕様

外形寸法	W265×D375×H455mm
槽内寸法	W180×D110×H180mm
容量	3L
温度範囲	-10℃～ +80℃
温度安定度	±0.05℃（槽内にて）
温度調節	デジタル式温度指示調節器　PID 制御方式
冷凍機	空冷式 130W　HFC-134a
冷却能力	約 180W（155kcal / h　水温 +10℃　50Hz）
ヒーター	シースワイヤー式　500w
循環ポンプ	マグネットポンプ 20W（撹拌兼用型）　最大揚程 2m　最大流量 9L / 分
循環 IN-OUT	外形Φ 12 ホース口（Rp 3/8）
撹拌機	吐出液の噴流による
安全装置	漏電ブレーカー、自己診断機能（過昇防止 HC、低温防止 LC、水位低下警報、冷凍機保護回路、温度センサー異常、誤設定防止）
材質	内槽：ステンレス製（SUS-304）　外装：鋼板焼付塗装仕上
付属品	ベークライト製フタ　1 枚
電源	AC100V　9A　50/60Hz
重量	約 29kg
価格	435,000 円

※機能は、ハンディークーラー単独の能力

● TRL-108HLM100

ヒーター容量を 1kw に増やした TRL-108H の特別仕様製品です（定格電流 14A）。その他の仕様は、TRL-108H と同様です。

温度制御システムタンク　JOTS-108H



ジャケットタンクとハンディークーラーと攪拌機をセットした温度制御システムタンクを設計・提供します。

タンク容量…2L、5L、10L、20L、30L
使用温度範囲…内容液の比重、比熱、熱交換率によってタンクとセットされ場合に違います。
タンクに保温材を付けることでも変わります。

内溶液の粘度、攪拌目的に応じて、攪拌機、攪拌羽根を設計・製作します。

■内溶液が水の場合の制御温度範囲

タンク容量	108H	108HLM-0100
2L	10℃～ 78℃	10℃～ 78℃
5L	10℃～ 60℃	10℃～ 78℃
10L	15℃～ 50℃	15℃～ 70℃
20L	20℃～ 40℃	20℃～ 60℃
30L	20℃～ 30℃	20℃～ 50℃

※設置場所が、25℃での参考資料