



Vol.4

We are Value Added Suppliers

of Stainless Containers

with Innovative Designs,

Experienced Engineers,

and Advanced

Manufacturing Capabilities.

Home for your Stainless Container's Wants, Needs, Concerns.
The Industry Leader in Design, Quality and Value.
Excellence in Container systems Handling Solutions.
Depend on Sankoastec to Keep You Up to Date with the
Ever-changing Requirements of Today's Industries.



三広アステックでは、製薬・バイオ・化学・食品産業・コスメティック・エレクトロニクスなどの研究開発から、製造・輸送の現場まで幅広くご使用いただけるステンレス製各種容器と関連部品・機器類をご提供しております。

ステンレス容器は、多くのユーザーにご使用いただいております汎用容器からユーザーそれぞれのニーズを満たす特別製作まで、独自の設計システムと製造技術によって、高品質な製品をご提供いたします。

関連部品・機器類については、自社開発品及び特別製作品の設計・製作をはじめ、国内外を問わず厳選した製品を取り扱っております。

また、ステンレス容器を中心とした専門エンジニアリングによってお客様をサポートいたします。サニタリー部品類、アクセサリ類、ミキサーなど機器類との組み合わせや、電解研磨やフッ素樹脂コーティングなどの表面処理によって、容器にさまざまな機能をもたせることが可能になります。

私どもでは、価値ある品質とご信頼いただける製品をお届けするため日々研究を重ね、新しいアイデアをかたちにする試みを行っております。

INDEX

- 安全に正しくご使用いただくために . . . 5
- ステンレスについて . . . 6
- 表面グレードについて . . . 6
- ガスケット類の材質について . . . 7

General purpose containers

汎用容器

- ST スタンダード容器 . . . 9
- CTH クリップ密閉容器 . . . 10
- CTL レバーバンド密閉容器 . . . 11
- DR ドラム・大型容器 . . . 12
- TP テーパー容器 . . . 13
- TU/TU-TP ツル取手付容器 . . . 14

Dollies & stands

台車・スタンド

- KM キャスター台車（ゴム車輪） . . . 15
- KMS キャスター台車（ウレタン車輪） . . . 15
- KM-L スタンド . . . 16
- KMS-LW キャスター脚付台車 . . . 16

Purpose-built containers

目的別容器

- SMA サニタリー容器 . . . 18
- KT スロープ容器 . . . 20
- KTL 脚付スロープ容器 . . . 22
- HT 脚付ホッパー容器 . . . 24
- HTF ホッパー容器 . . . 26
- HTLC ホッパー蓋容器 . . . 27
- DT 脚付鏡板容器 . . . 28
- KTM 架台分離型スロープ容器 . . . 30
- HTM 架台分離型ホッパー容器 . . . 30
- DTM 架台分離型鏡板容器 . . . 30

Jacket containers

ジャケット型容器

- KTJ ジャケット型スロープ容器 . . . 33
- KTJL ジャケット型脚付スロープ容器 . . . 34
- HTFJ ジャケット型ホッパー容器 . . . 35
- HTJ ジャケット型脚付ホッパー容器 . . . 36
- DTJ ジャケット型脚付鏡板容器 . . . 37

Bottles & beakers

ボトル・ビーカー

- PS スクリュートップボトル（細口） . . . 39
- PSW スクリュートップボトル（広口） . . . 39
- STB テスティングボトル . . . 40
- PSF ヘルルトップボトル（細口） . . . 41
- BTB ヘルルトップボトル（広口） . . . 42
- BTS ヘルルトップボトル（ストレート） . . . 43
- BK-SMA サニタリービーカー . . . 44

Units

ユニット容器

- MU 簡易攪拌ユニット . . . 46
- HI 湿度インジケータ付密閉容器 . . . 47

Custom modifications

- カスタム容器・コンビネーション容器・特別製作 . . . 48

Pressure vessels

加圧タンク

- PV 加圧液送タンク . . . 54
- PVJ ジャケット型加圧液送タンク . . . 55
- PVF ヘルルオープン加圧液送タンク . . . 56
- PVFJ ジャケット型ヘルルオープン加圧液送タンク . . . 57
- PVO フランジオープン加圧液送タンク . . . 58
- PVOJ ジャケット型フランジオープン加圧液送タンク . . . 59
- PVL 脚付加圧液送タンク . . . 60
- PVLJ ジャケット型脚付加圧液送タンク . . . 61
- PVOL フランジオープン脚付加圧液送タンク . . . 62
- PVOLJ ジャケット型フランジオープン脚付加圧液送タンク . . . 63

Accessories for pressure vessels

加圧タンク用アクセサリ

- サニタリー圧力計 . . . 64
- サニタリーリリーフ弁 . . . 65

Surface finishing & marking

表面処理

- 電解研磨 . . . 68
- マーキング . . . 68
- フッ素樹脂コーティング . . . 69

Accessories

アクセサリ

- サイトグラス . . . 70
- サイトグラス（一体型） . . . 70
- タンクライト / タンクライトアダプター . . . 71
- 取っ手付ヘルルキャップ . . . 71
- ソケットジョイント / ニップルジョイント . . . 71
- ヘルル変換アダプター . . . 72
- ヘルルフランジアダプター . . . 72
- レベル計（チューブタイプ / サイトグラスタイプ） . . . 73
- 渦巻きブレーカー（鏡板容器用 / ホッパー容器用） . . . 73
- シャワーボール . . . 74
- スピンボール（小容量容器用） . . . 74
- スプレーボール（大容量容器用） . . . 75
- サニタリーパッフル . . . 75
- 保温・保冷カバー . . . 75

Sanitary fittings, valves, flexible hose

- サニタリー継手 . . . 77
- サニタリーバルブ . . . 81
- サニタリーフレキシブルホース . . . 83

Combination equipments

組み合わせ機器

- ケミカルミキサー . . . 85
- MAG-NEO マグネオシール攪拌機（マウントタイプ） . . . 86
- MAG-NEO マグネオシール攪拌機（タンクボトムタイプ） . . . 87
- MAG-NEO マグネチックスターラー . . . 87
- LIGITNIN ラボマスター . . . 88
- LIGITNIN バイオミキサー . . . 90
- LIGITNIN G シリーズミキサー . . . 92
- シリコンラバーヒーター . . . 94
- マントルヒーター . . . 94
- サニタリーデジタル温度計 . . . 95
- サニタリー温度計 . . . 95
- 容器自動洗浄機 . . . 96

■安全に正しくご使用いただくために

本カタログに掲載されている製品に対するご使用上の注意事項です。

よくお読みの上、正しくご使用下さい。

また、ステンレス容器や加圧タンクと組み合わせて使用する機器類については、製品に添付のマニュアルや使用上の注意をご参照の上、正しくご使用下さい。

絵表示について

本カタログに掲載されている製品及び弊社取り扱い製品をご使用いただき、お使いになる人や他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するために、本カタログ及び製品への安全表示については、以下の絵表示をしています。

 危険 (DANGER)	この表示を無視して誤った取扱いをすると、人が死亡または重傷を負う危険が差し迫って生じることが想定される内容を示しています。
 警告 (WARNING)	この表示を無視して誤った取扱いをすると、人が死亡又は重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。
 注意 (CAUTION)	この表示を無視して誤った取扱いをすると、人が損害を負う可能性または物的損害が想定される内容を示しています。

危険 (DANGER)

- ・本カタログに記載されているステンレス容器すべてに対し、爆発物は絶対に入れないで下さい。
- ・加圧タンク以外の容器への加減圧は絶対に行わないで下さい。
- ・蒸気を受ける、または加熱あるいは化学反応によって蒸気の発生する用途には絶対に使用しないで下さい。
- ・加圧タンクに内圧がある時は、クランプバンドや開口部のナット等を絶対にゆるめしないで下さい。
- ・密閉容器に蓋をしたまま火にかけたり、またはシリコンラバーヒーターやマントルヒーター等での加熱を絶対に行わないで下さい。

警告 (WARNING)

- ・容器の取手部分にクレーンやフォークリフト等引っ掛けて持ち上げないで下さい。
- ・容器類をぐらついた台の上や傾斜があるなど不安定な場所には置かないで下さい。

注意 (CAUTION)

- ・内容物の注意
容器へ腐食性物質（特に塩酸や塩化物水溶液）を入れた場合、短期間で腐食する恐れがありますので注意して下さい。
危険物を貯蔵・運搬する場合は、法律により規制されている場合がありますので注意して下さい。
容器へ熱いものを入れ密閉すると、内容物が冷却する事により容器内外の圧力差が生じるため、容器が破損したり、蓋が開かなくなったりしますので注意して下さい。
- ・レバーバンド及びクリップの取り付け、取り外しの注意
レバーバンド及びクリップを締める際には、指を挟まないように注意して下さい。
レバーバンド及びクリップを外す際には、跳ね返りに注意して下さい。
- ・ガスケットの選定及び取り付け、取り外しの注意
ガスケットの材質は、内容物に合ったものを選定して下さい。
取り付ける際には、ガスケット及びシール面のホコリや汚れ等の異物を除去し、清潔にしてから行って下さい。
取り付け及び取り外しの際は、爪等でパッキンに傷をつけないように注意して下さい。
- ・保管及び持ち運びの注意
積み重ねて保管する際には、安定や重量に注意して下さい。
容器を持ち運ぶ際には、落下等取り扱いに注意して下さい。
台車を使用する際には、耐荷重に注意して下さい。また、弊社容器以外のものを載せないで下さい。

■免責事項について

- ・地震及び当社の責任以外の火災、第三者による行為、その他の事故、お客様の故意又は過失、誤用その他異常な条件下での使用により生じた損害に関して、当社は一切責任を負いません。
- ・改造や不当な修理及び追加工した商品に関して、当社は一切責任を負いません。

■ステンレスについて

ステンレスとは、鉄にクロム11%以上を含ませ表面に不働態皮膜(酸化皮膜)をすることで耐食性を向上させた錆びにくい鋼です。
当社のステンレス容器に使用する材質は、一般に広く利用されている SUS304をはじめ耐食性を向上させたローカーボンステンレス SUS316, SUS316Lです。当社容器の主な標準材質はSUS304ですが、仕様変更や特別製作の際にSUS316, SUS316Lもご選択いただけます。

SUS304

最も一般に使用されているステンレス鋼で家庭用品から原子力まで幅広く使われています。
用途例：食品設備や一般科学設備、建築材料、製紙工業、車両工業、厨房器具などに使われています。

SUS316

304より海水をはじめ各種中性塩（NaCl・K₂SO₄等）環境で優れた耐食性を発揮します。
用途例：石油化学工業、染色工業、繊維工業、食品工業などに使われています。

SUS316L

SUS316をより低炭素鋼にし、さらに耐食性を向上させています。また、他の材質と比べて金属イオンの溶出が少なくなっています。
用途例：主に製薬機械、半導体製造装置向けに使用されています。

ステンレスの耐薬品性

薬品名	SUS304	SUS316	薬品名	SUS304	SUS316	薬品名	SUS304	SUS316
アルコール	○	○	希硝酸	○	○	硫酸（50％）	×	×
エーテル	○	○	濃硝酸	×	△	塩素ガス（湿）	×	×
濃アンモニア水	○	○	無水酢酸	○	○	塩素水	×	△
酪酸	○	○	無水酢酸（沸騰）	×	○	塩酸	×	×
重炭酸ソーダ	○	○	乳酸（5％、沸騰）	△	○	塩化第二鉄	×	×
食塩（乾）	○	○	乳酸（10％、沸騰）	×	△	臭素	×	×
酢	○	○	硫酸（5％）	△	○			

注）この耐薬品性表は、一般的な参考データでありご使用条件や環境によって変わることがあります。
この一覧表以外のデータにつきましてはお問い合わせ下さい。

○問題がない △わずかに腐食する ×腐食が大きい

■表面グレードについて

当社のステンレス容器の標準仕上げはバフ研磨仕上げです。
一般的には寸法精度を目的とするのではなく、主として平滑面、光沢面、つや消し面を得る為に行われます。
麻や綿布などの柔軟性材料に研磨材を塗布した高速回転体（バフ）による金属などの表面を機械的に加工する方法です。

- #240 バフ研磨：光沢など気にしない程度の研磨に使われます。
- #320 バフ研磨：当社の標準バフ研磨です。BA仕上げとほぼ同等レベルの仕上げになります。
- #400 バフ研磨：BA仕上げよりさらに光沢を上げる事を目的とします。

○ 素材の表面仕上（参考）

- BA仕上げ：容器の標準材として使用しています。冷間圧延後、光輝熱処理を施したもので美しい光沢を持っています。
- 2B仕上げ：冷間圧延後、熱処理、酸洗又はこれに準じる処理を施した後、適当な光沢を得る程度に冷間圧延して仕上げたもの。表面は白っぽい光沢を持っています。

■ ガasket類の材質について

密閉容器やボトル、サンタリークランプ継手などに使用するガasketの材質は、内容物やご使用条件に応じて選択いただけます。ガasketは、消耗品です。ご使用条件によっても違いがありますが、密閉容器等をご使用いただき、ガasketに亀裂等が確認された場合は、密閉性が損なわれることがありますので、お取り替えをお薦めいたします。

ガasketの材料及び主な特性

材 料 名	記 号	商品名・通称	主な特性
シリコーンゴム	Si	シリコン	高度の耐熱性と耐寒性の広範囲にわたり特性を持つ
フッ素ゴム	FKM・FPM	バイトン	最も高い耐熱性と耐薬品性を持つ
クロロプレンゴム	CR	ネオプレン	耐光性、耐オゾン性、耐熱性、耐薬品性など平均した性質を持つ
ニトリルゴム	NBR	NBR	耐油性、耐摩耗性、耐老化性がよい
エチレン・プロピレンゴム	EPDM・EPDM	EPT	耐老化性、耐オゾン性がよい
四フッ化エチレン樹脂	PTFE	テフロン	フッ素樹脂には非粘性、非濡性、低摩擦係数、耐薬品性等の優れた特性を持つ

ガasketの特性一覧

◎ 優 ○ 良 □ 可 △ 劣 × 不可

		シリコーンゴム Si	フッ素ゴム FKM・FPM	クロロプレンゴム CR	ニトリルゴム NBR	エチレン・プロピレンゴム EPDM・EPDM	四フッ化エチレン樹脂 PTFE
物理的性質	耐摩耗性	×～□	○	○	◎	○	◎
	耐熱性	208℃	300℃	130℃	130℃	150℃	288℃
	耐寒性	－70～－120℃	－10～－50℃	－35～－55℃	－10～－30℃	－40～－60℃	－100～－260℃
	耐老化性	◎	◎	○	○	◎	影響なし
	耐光性	◎	◎	○	○	◎	影響なし
	耐オゾン性	◎	◎	○	×	◎	影響なし
	耐炎性	△～○	◎	○	×～△	×	不燃
	耐ガス透過率	□	◎	◎	◎	◎	◎
耐油性	ガソリン・軽油	△	◎	○	◎	×	◎
	ベンゼン・トルエン	△	◎	×	△	×	◎
	動植物油	◎	◎	○	◎	□	◎
	ジエステル系潤滑油	□	○	×	×	○	◎
	磷酸塩素系圧力作動油	△	△	△	×	◎	◎
耐溶剤性	トリクレン	○	◎	×	△	×	◎
	メチルアルコール	○	△	○	□	◎	◎
	メチルエチルケトン	○	×	△	×	◎	◎
	酢酸エチル	○	×	△	×	○	◎
	エーテル	×	×	×	□	□	◎
耐薬品性	水 100℃	○	◎	□	□	◎	◎
	有機酸	○	×	×～△	×～△	×	◎
	強酸	△	◎	○	○	○	◎
	弱酸	○	◎	◎	○	◎	◎
	強アルカリ	◎	×	◎	○	◎	◎
	弱アルカリ	◎	△	◎	○	◎	◎

注) この特性一覧表は、一般的な参考データでありご使用条件や環境によって変わることがあります。
この一覧表以外のデータにつきましてはお問い合わせ下さい。

General purpose containers

汎用容器

ST	スタンダード容器
CTH	クリップ密閉容器
CTL	レバーバンド密閉容器
DR	ドラム・大型容器
TP	テーパー容器
TU/TU-TP	ツル取っ手付容器

Dollies & stands

台車・スタンド

KM	キャスター台車（ゴム車輪）
KMS	キャスター台車（ウレタン車輪）
KM-L	スタンド
KMS-LW	キャスター脚付台車

スタンダード容器

Standard containers with slip-on lid

Capacity: 1-100L

Material: T304 stainless steel (option:T316L stainless steel)

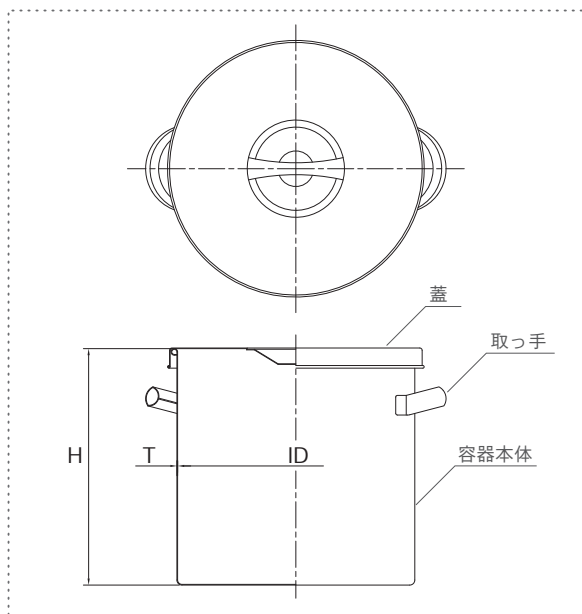
液体や粉体の一時保存に適した標準容器

S T /スタンダード容器は、液体や粉体等の一時保存に適した置き蓋タイプのステンレス容器です。

低価格、汎用タイプですが、容器内外面ともにステンレス鋼板の素材の持つ光沢と均一な表面を生かした高品質な仕上がりです。

当社のステンレス容器ラインアップの基本製品です。

- ・標準品は取っ手付です。（取っ手無しも可。）
- ・標準以外の蓋の形状をご希望の場合は、お申し付けください。
- ・容器のみ（蓋無し）でのご購入も可能です。
- ・ご使用条件によりSUS316Lでの製作、容器高さの変更、蓋や容器側面・底面への継手部品の取付等、仕様を変更した製作にも対応いたします。



MODEL# ST-30, ST-36

- 容量：1L～100L
- 材質：SUS304
- 表面仕上げ：バフ研磨

● ナミ蓋

上置き蓋、ツミ付
ST-12～21に標準付属



● ストック蓋

かぶせ蓋、ツミ付
ST-24～47Hに標準付属



○ ヒラ蓋

かぶせ蓋、ツミ無し
オプション品



Model #	容量 (L)	ID (mm)	H (mm)	T (mm)	ナミ蓋	ストック蓋	ヒラ蓋
ST-12	1	120	120	0.7	●		
ST-14	2	140	140	0.7	●		
ST-16	3	160	160	0.7	●		
ST-18	4	180	180	0.7	●		○
ST-21	7	210	210	0.7	●		○
ST-24	10	240	240	0.7	○	●	○
ST-27	15	270	270	0.8	○	●	○
ST-30	20	300	300	0.8	○	●	○
ST-33	25	330	330	0.8	○	●	○
ST-36	35	360	360	0.9	○	●	○
ST-39	45	387	390	0.9	○	●	○
ST-43	65	430	450	1.0	○	●	○
ST-47	80	470	470	1.2		●	○
ST-47H	100	470	600	1.2		●	○

● 標準品 ○ オプション

クリップ密閉容器

Well-closed containers with clip-fitting lid

Capacity: 4-100L

Material: T304 stainless steel (option:T316L stainless steel)

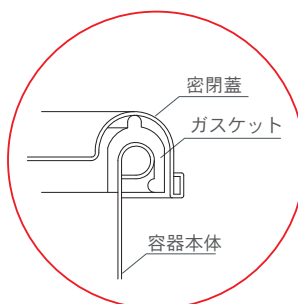
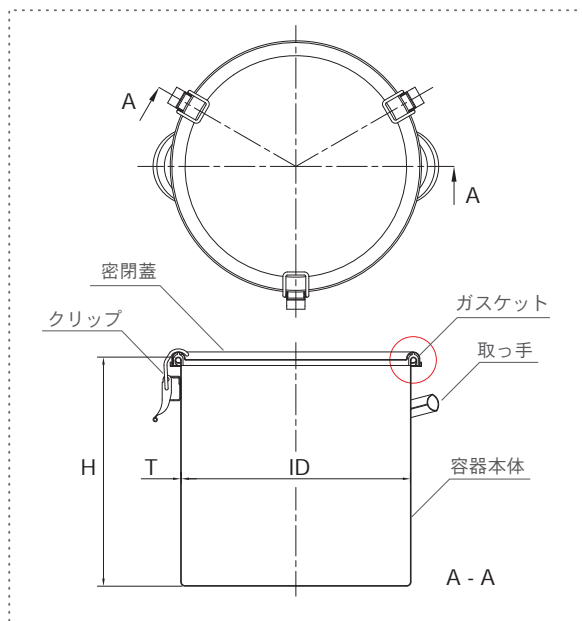
クリップで蓋を締め付ける簡易密閉容器 湿気や外気をきらう内容物の保管に最適

CTH/クリップ密閉容器は、本体と蓋の間に専用ガスケットを挟み込みクリップで締め付ける簡易密閉容器です。湿気や外気をきらう内容物の保管に最適です。当社のステンレス容器ラインアップの基本製品です。

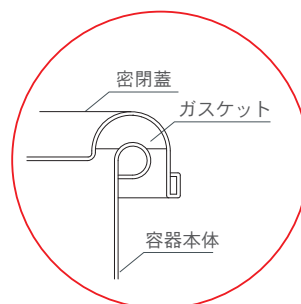
- ・専用ガスケットの標準材質は、シリコンゴムです。
- ・専用ガスケットは、取付方法により、本体側に取り付けるAタイプ、または、蓋側に取り付けるBタイプからお選びください。標準付属は、Aタイプです。
- ・ガスケットは、Aタイプ・Bタイプ共にはめ込み式で簡単に取り外せます。
- ・ご使用条件によりSUS316Lでの製作、容器高さの変更、蓋や容器側面・底面への継手部品の取付等、仕様を変更した製作にも対応いたします。



MODEL# CTH-30, CTH-36



- Aタイプガスケット
(標準付属品)
容器本体の縁部分に取り付けます。



- Bタイプガスケット
蓋の溝に取り付けます。

- 容量：4L～100L
- 材質：SUS304
- 表面仕上げ：パフ研磨
- ガスケット標準材質：シリコンゴム
- オプションガスケット：NBR/ニトリルゴム
EPDM/エチレンプロピレンゴム
CR/クロロプレンゴム
FKM/フッ素ゴム

Model #	容量 (L)	ID (mm)	H (mm)	T (mm)	クリップ [*] 数
CTH-18	4	180	180	0.7	3
CTH-21	7	210	210	0.7	3
CTH-24	10	240	240	0.7	3
CTH-27	15	270	270	0.8	3
CTH-30	20	300	300	0.8	3
CTH-33	25	330	330	0.8	4
CTH-36	35	360	360	0.9	4
CTH-39	45	387	390	0.9	4
CTH-43	65	430	450	1.0	4
CTH-47	80	470	470	1.2	5
CTH-47H	100	470	600	1.2	5

レバーバンド密閉容器

Well-closed containers with lever-fitting lid

Capacity: 10-100L

Material: T304 stainless steel (option:T316L stainless steel)

レバーバンド式で密閉性アップ 省スペース積み重ね保管ができます

CTL／レバーバンド密閉容器は、本体と蓋を専用レバーバンドで締め付ける簡易密閉容器です。

湿気や外気をきらう内容物の保管に最適です。

特殊形状のレバーバンドにより容器の積み重ね保管ができます。また、外れ防止のフックと封印用の止め穴付です。当社のステンレス容器ラインアップの基本製品です。

- ・専用ガスケットの標準材質は、シリコンゴムです。
- ・ガスケットは、蓋へのはめ込み式で洗浄時等には簡単に取り外せます。
- ・ご使用条件によりSUS316Lでの製作、容器高さの変更、蓋や容器側面・底面への継手部品の取付等、仕様を変更した製作にも対応いたします。

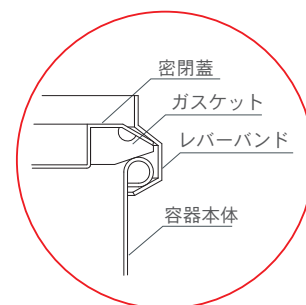
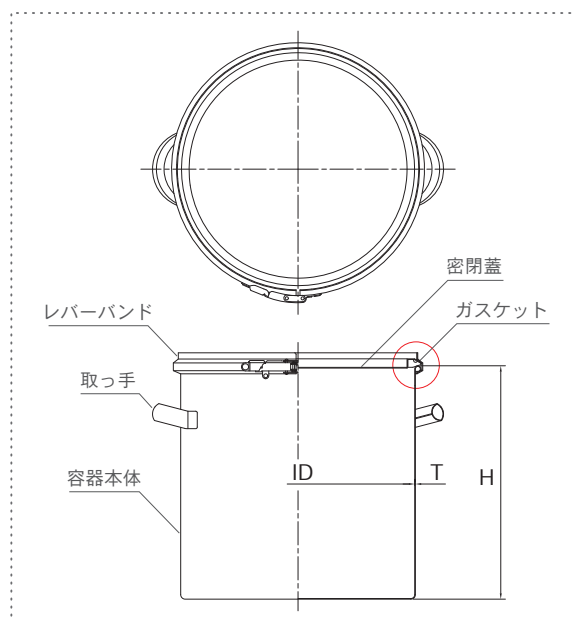


MODEL# CTL-30, CTL-36

● 積み重ね状態



積み重ね時は、容器の重量や安定に十分ご注意ください。



- ガスケットは、蓋の溝に取り付けます。

- 容量：10L～100L
- 材質：SUS304
- 表面仕上げ：バフ研磨
- ガスケット標準材質：シリコンゴム
- オプションガスケット：NBR / ニトリルゴム
EPDM / エチレンプロピレンゴム
CR / クロロプレンゴム
FKM / フッ素ゴム

Model #	容量 (L)	ID (mm)	H (mm)	T (mm)
CTL-24	10	240	240	0.7
CTL-30	20	300	300	0.8
CTL-36	35	360	360	0.9
CTL-39	45	387	390	0.9
CTL-43	65	430	450	1.0
CTL-47	80	470	470	1.2
CTL-47H	100	470	600	1.2

ドラム・大型容器

Drums

Capacity: 150-1000L

Material: T304 stainless steel (option:T316L stainless steel)

大型サイズのステンレス汎用容器

DR／ドラム・大型容器は、容器サイズが150L～1000Lの大容量サイズの汎用容器です。

容器底部には、凹み防止用の補強ガイドが取り付けられています。

● DR-ST / スタンダードタイプ



△ MODEL# DR-ST-565

● DR-CTH / クリップ密閉タイプ



△ MODEL# DR-CTH-565

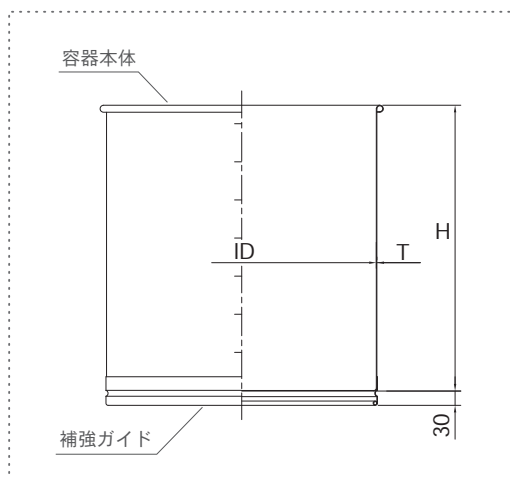
● DR-CTL / レバーバンド密閉タイプ



△ MODEL# DR-CTL-565

- ・各タイプの565と565H モデルのみメモリ付（20リットル毎）。
- ・ご使用条件によりSUS316Lでの製作、容器高さの変更、蓋や容器側面・底面への継手部品の取付等、仕様を変更した製作にも対応いたします。

- 容量：150L～1000L
- 材質：SUS304
- 表面仕上げ：パフ研磨
- 密閉タイプ標準ガスケット：シリコンゴム
- オプションガスケット：NBR/ニトリルゴム
EPDM/エチレンプロピレンゴム
CR/クロロプレンゴム
FKM/フッ素ゴム



Model #	容量 (L)	ID (mm)	H (mm)	T (mm)
DR-ST-565	150	565	600	1.2
DR-ST-565H	200	565	900	1.2
DR-ST-635	300	635	1000	1.5
DR-ST-77	400	770	900	2.0
DR-ST-77H	500	770	1100	2.0
DR-ST-100	750	1000	1035	2.0
DR-ST-100H	1000	1000	1360	2.0
DR-CTH-565	150	565	600	1.2
DR-CTH-565H	200	565	900	1.2
DR-CTH-635	300	635	1000	1.5
DR-CTH-77	400	770	900	2.0
DR-CTH-77H	500	770	1100	2.0
DR-CTH-100	750	1000	1035	2.0
DR-CTH-100H	1000	1000	1360	2.0
DR-CTL-565	150	565	600	1.2
DR-CTL-565H	200	565	900	1.2
DR-CTL-635	300	635	1000	1.5

テーパー容器

Taper containers

Capacity: 10-200L

Material: T304 stainless steel (option:T316L stainless steel)



MODEL# TP-ST-30, TP-ST-24

● TP-ST
スタンダードタイプ



● TP-CTH
クリップ密閉タイプ



● TP-CTL
レバーバンド密閉タイプ

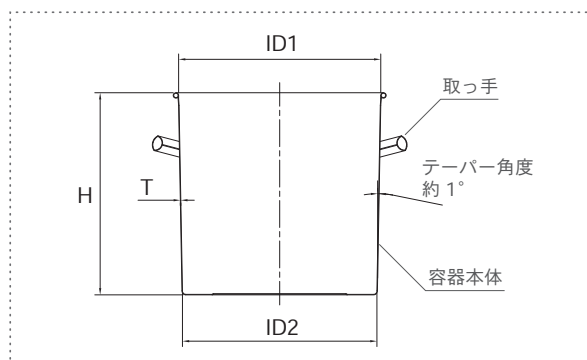


容器が空の時にコンパクトに重ねて収納できるテーパー容器

TP/テーパー容器は、未使用時に積み重ねて保管できるように、容器の胴体部分に約1°のテーパーがついています。容器が空の時に積み重ねて保管できるため、コンパクトに収納でき輸送コストも大幅に削減できます。また、テーパー容器はスタンダード容器などにくらべ、板厚が薄く軽量化されています。

・ご使用条件によりSUS316Lでも製作できます。

- 容量：10L～200L
- 材質：SUS304
- 表面仕上げ：バフ研磨
- 密閉タイプ標準ガスケット：シリコンゴム
- オプションガスケット：NBR/ニトリルゴム
EPDM/エチレンプロピレンゴム
CR/クロロプレンゴム
FKM/フッ素ゴム



Model #	容量 (L)	ID1×ID2 (mm)	H (mm)	T (mm)
TP-ST-24	10	240×230	240	0.6
TP-ST-27	15	270×260	275	0.7
TP-ST-30	20	300×289	300	0.7
TP-ST-33	25	330×317	330	0.7
TP-ST-36	35	360×346	360	0.8
TP-ST-39	45	387×373	400	0.8
TP-ST-43	65	430×412	470	0.9
TP-ST-47	80	470×452	480	1.0
TP-ST-47H	100	470×448	610	1.0
TP-ST-565	150	565×544	630	1.0
TP-ST-565H	200	565×534	900	1.0
TP-CTH-24	10	240×230	240	0.6
TP-CTH-27	15	270×260	275	0.7
TP-CTH-30	20	300×289	300	0.7
TP-CTH-33	25	330×317	330	0.7
TP-CTH-36	35	360×346	360	0.8
TP-CTH-39	45	387×373	400	0.8
TP-CTH-43	65	430×412	470	0.9
TP-CTH-47	80	470×452	480	1.0
TP-CTH-47H	100	470×448	610	1.0
TP-CTH-565	150	565×544	630	1.0
TP-CTH-565H	200	565×534	900	1.0
TP-CTL-24	10	240×230	240	0.6
TP-CTL-30	20	300×289	300	0.7
TP-CTL-36	35	360×346	360	0.8
TP-CTL-39	45	387×373	400	0.8
TP-CTL-43	65	430×412	470	0.9
TP-CTL-47	80	470×452	480	1.0
TP-CTL-47H	100	470×448	610	1.0
TP-CTL-565	150	565×544	630	1.0
TP-CTL-565H	200	565×534	900	1.0

ツル取っ手付容器

Swing handle containers

Capacity: 4-25L

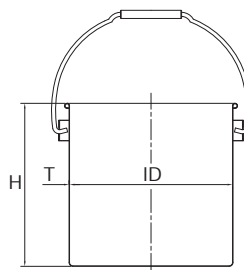
Material: T304 stainless steel (option:T316L stainless steel)



MODEL# TU-ST-24, TU-TP-ST-24

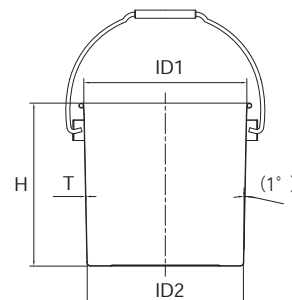
■ ストレート容器型 TU

容器直胴部がストレート。容器本体はST/スタンダード容器、CTH/クリップ密閉容器、CTL/レバーバンド密閉容器と共通。



■ テーパー容器型 TU-TP

容器胴体部に約1°のテーパーがついたタイプ。容器本体は、TP/テーパー容器と共通。



持ち運びに便利なツル取っ手付容器

TU/TU-TP/ツル取っ手付容器は、ツル取っ手で工場内の持ち運びに大変便利です。容器本体のタイプは、直胴型のストレート容器型と積み重ねのできるテーパー容器型があります。

・ご使用条件によりSUS316Lでも製作できます。

- 容量：4L～25L
- 材質：SUS304
- 表面仕上げ：バフ研磨
- 密閉タイプ標準ガスケット：シリコンゴム
- オプションガスケット：NBR/ニトリルゴム
EPDM/エチレンプロピレンゴム
CR/クロロブレンゴム
FKM/フッ素ゴム

● TU-ST / TU-TP-ST スタンダードタイプ



● TU-CTH / TU-TP-CTH クリップ密閉タイプ



● TU-CTL / TU-TP-CTL レバーバンド密閉タイプ



■ ストレート容器型 TU

Model #	容量 (L)	ID (mm)	H (mm)	T (mm)
TU-ST-18	4	180	180	0.7
TU-ST-21	7	210	210	0.7
TU-ST-24	10	240	240	0.7
TU-ST-27	15	270	270	0.8
TU-ST-30	20	300	300	0.8
TU-ST-33	25	330	330	0.8
TU-CTH-18	4	180	180	0.7
TU-CTH-21	7	210	210	0.7
TU-CTH-24	10	240	240	0.7
TU-CTH-27	15	270	270	0.8
TU-CTH-30	20	300	300	0.8
TU-CTH-33	25	330	330	0.8
TU-CTL-24	10	240	240	0.7
TU-CTL-30	20	300	300	0.8

■ テーパー容器型 TU-TP

Model #	容量 (L)	ID1×ID2 (mm)	H (mm)	T (mm)
TU-TP-ST-24	10	240×230	240	0.6
TU-TP-ST-27	15	270×260	275	0.7
TU-TP-ST-30	20	300×289	300	0.7
TU-TP-ST-33	25	330×317	330	0.7
TU-TP-CTH-24	10	240×230	240	0.6
TU-TP-CTH-27	15	270×260	275	0.7
TU-TP-CTH-30	20	300×289	300	0.7
TU-TP-CTH-33	25	330×317	330	0.7
TU-TP-CTL-24	10	240×230	240	0.6
TU-TP-CTL-30	20	300×289	300	0.7

キャスター台車（ゴム車輪）

Dollies (rubber wheels)

移動に便利な容器専用キャスター台車
容器との脱着が簡単なはめ込み式

Model #	対応容器モデル	ID (mm)	H1×H2 (mm)	車輪径 (mm)
KM-30	30	306	105×73	50
KM-33	33	335	105×73	50
KM-36	36	365	122×90	65
KM-39	39	392	122×90	65
KM-43	43	435	138×103	75
KM-47	47,47H	477	138×103	75
KM-565	565, 565H	578	170×135	100
KM-635	635	650	205×170	125
KM-77	77, 77H	785	205×170	125



MODEL# KM-36



MODEL# KM-565

- 台車本体材質：SUS304
- キャスター：自在キャスター4個（内2個はストッパー付）
- キャスターボディー：SSクロムメッキ
- 車輪：ゴム車輪
- 適応容器：ST, CTH, CTL, DR 他（テーパー容器では使用不可）

KMS

キャスター台車（ウレタン車輪）

Dollies (urethane wheels)

KMシリーズのキャスター材質変更品
クリーンな環境で使用できるウレタン
車輪を使用しています

Model #	対応容器モデル	ID (mm)	H1×H2 (mm)	車輪径 (mm)
KMS-30	30	306	125×93	65
KMS-33	33	335	125×93	65
KMS-36	36	365	125×93	65
KMS-39	39	392	125×93	65
KMS-43	43	435	136×101	75
KMS-47	47,47H	477	136×101	75
KMS-565	565, 565H	578	170×135	100
KMS-635	635	650	205×170	125
KMS-77	77, 77H	785	205×170	125



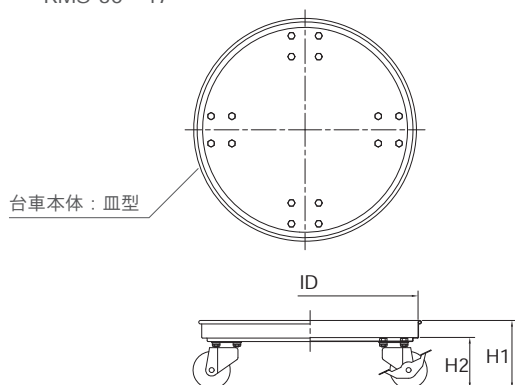
MODEL# KMS-36



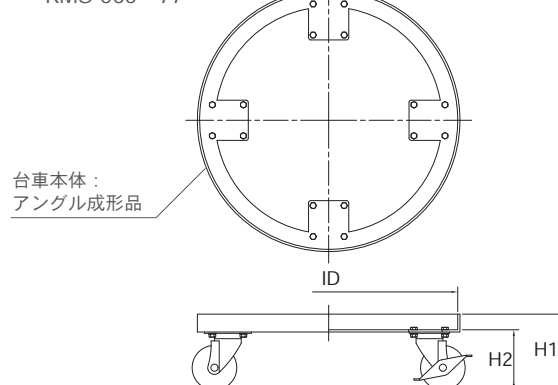
MODEL# KMS-565

- 台車本体材質：SUS304
- キャスター：自在キャスター4個（内2個はストッパー付）
- キャスターボディー：SUS304
- 車輪：ウレタン車輪
- 適応容器：ST, CTH, CTL, DR 他（テーパー容器では使用不可）

MODEL#:KM-30~47
KMS-30~47



MODEL#:KM-565~77
KMS-565~77



KM-L

Dollies & stands

スタンド

Stands with legs

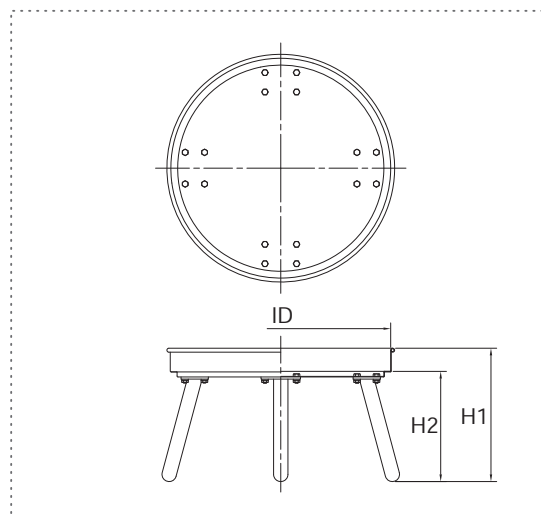
MODEL# KM-L-30



容器との脱着が簡単なのはめ込み式スタンド

- ・容器とスタンドは、脱着が簡単なのはめ込み式です。
- ・脚は、ステンレス丸棒製

Model #	適応容器モデル	ID (mm)	H1×H2 (mm)
KM-L-30	30	306	182×150
KM-L-33	33	335	182×150
KM-L-36	36	365	182×150
KM-L-39	39	392	182×150



- 材質：SUS304
- 適応容器：ST, CTH, CTL 他（テーパー容器では使用不可）

KMS-LW

Dollies & stands

キャスター脚付台車

Dollies with caster legs

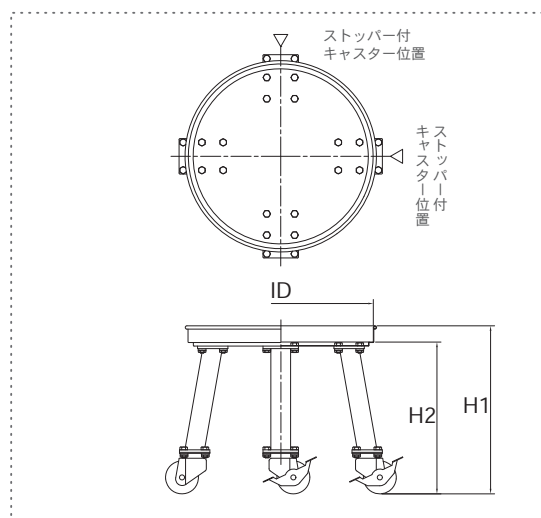
MODEL# KMS-LW-36



容器の移動に便利なキャスター脚付台車

- ・容器と台車は、脱着が簡単なのはめ込み式です。
- ・自在キャスターが4個（内2個は、ストッパー付）取り付けられています。

Model #	適応容器モデル	ID (mm)	H1×H2 (mm)	車輪径 (mm)
KMS-LW-30	30	306	282×250	65
KMS-LW-33	33	335	282×250	65
KMS-LW-36	36	365	332×300	65
KMS-LW-39	39	392	332×300	65



- 本体材質：SUS304
- 脚：ステンレスパイプ / SUS304
- キャスターボディー：SUS304
- 車輪：ウレタン車輪
- 適応容器：ST, CTH, CTL 他（テーパー容器では使用不可）

Purpose-built containers

目的別容器

SMA	サニタリー容器
KT	スロープ容器
CTL	脚付スロープ容器
HT	脚付ホッパー容器
HTF	ホッパー容器
HTLC	ホッパー蓋容器
DT	脚付鏡板容器
KTM	架台分離型スロープ容器
HTM	架台分離型ホッパー容器
DTM	架台分離型鏡板容器

サニタリー容器

Sanitary containers

Capacity: 10-200L

Material: T304 stainless steel (option:T316L stainless steel)

洗浄性を向上させたデッドスペースレス容器

SMA／サニタリー容器は、原料・中間製品の保存など医薬品製造向けに企画・設計された容器です。

容器構造は、容器エッジ部の隙間が全周溶接で完全シールされていますので洗浄時等の液だまりスペースがありません。また、取っ手もステンレス丸棒を使用したサニタリー仕様となっています。

オプションで容器内面に電解研磨を施すことにより、パフ粉の除去を含め洗浄性と耐食性をより向上させることができます。



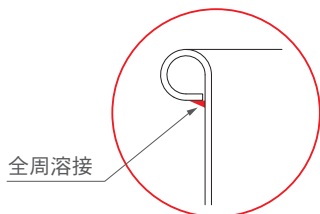
MODEL# SMA-ST-36, SMA-ST-30

- ・ご使用条件によりSUS316Lでの製作、容器高さの変更、蓋や容器側面・底面への継手部品の取付等、仕様を変更した製作にも対応いたします。

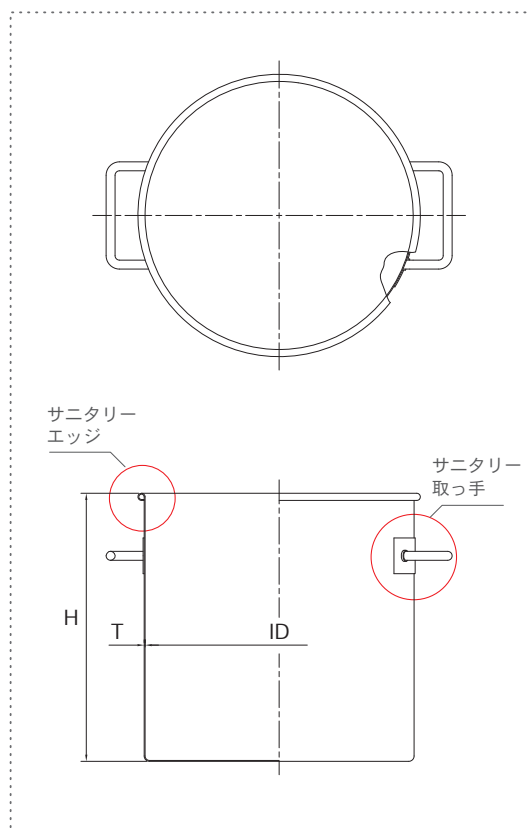
● サニタリーエッジ



容器エッジ部の隙間を液だまりスペースがないように全周溶接しています。



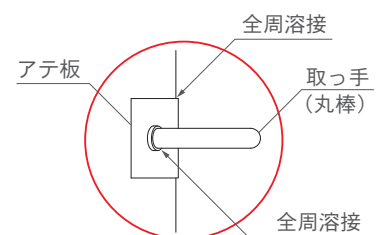
全周溶接



● サニタリー取っ手



取っ手部分にステンレス丸棒を使用し、アテ板を容器本体に全周溶接していますので、液だまりスペースがありません。洗浄性・強度・耐久性が向上しています。



全周溶接

アテ板

取っ手
(丸棒)

全周溶接

- 容量：10L～200L
- 材質：SUS304
- 表面仕上げ：バフ研磨
- 密閉タイプ標準ガスケット：シリコンゴム
- オプションガスケット：NBR / ニトリルゴム EPDM / エチレンプロピレンゴム CR / クロロプレンゴム FKM / フッ素ゴム

● スタンダードタイプ SMA-ST



Model #	容量 (L)	ID (mm)	H (mm)	T (mm)
SMA-ST-24	10	240	240	1.0
SMA-ST-30	20	300	300	1.0
SMA-ST-36	35	360	360	1.0
SMA-ST-39	45	387	390	1.0
SMA-ST-43	65	430	450	1.0
SMA-ST-47	80	470	470	1.2
SMA-ST-47H	100	470	600	1.2
SMA-ST-565	150	565	600	1.5
SMA-ST-565H	200	565	900	1.5

● クリップ密閉タイプ SMA-CTH



Model #	容量 (L)	ID (mm)	H (mm)	T (mm)
SMA-CTH-24	10	240	240	1.0
SMA-CTH-30	20	300	300	1.0
SMA-CTH-36	35	360	360	1.0
SMA-CTH-39	45	387	390	1.0
SMA-CTH-43	65	430	450	1.0
SMA-CTH-47	80	470	470	1.2
SMA-CTH-47H	100	470	600	1.2
SMA-CTH-565	150	565	600	1.5
SMA-CTH-565H	200	565	900	1.5

● レバーバンド密閉タイプ SMA-CTL



Model #	容量 (L)	ID (mm)	H (mm)	T (mm)
SMA-CTL-24	10	240	240	1.0
SMA-CTL-30	20	300	300	1.0
SMA-CTL-36	35	360	360	1.0
SMA-CTL-39	45	387	390	1.0
SMA-CTL-43	65	430	450	1.0
SMA-CTL-47	80	470	470	1.2
SMA-CTL-47H	100	470	600	1.2
SMA-CTL-565	150	565	600	1.5
SMA-CTL-565H	200	565	900	1.5

スロープ容器

Slope containers

Capacity: 20~500L

Material: T304 stainless steel (option:T316L stainless steel)



MODEL# KT-ST-36

傾斜した底面により内容液を残留なく排出

KTノスロープ容器は、容器底面がノズル方向に傾斜していますので、底部に取り付けられた排出ノズルから内容液を残留なく排出できます。

ノズルの取付部は洗浄性の良い仕上がりとなっています。標準ノズルはISOヘルールですので、サニタリーバルブ等のサニタリー部品との接続が可能です。

台車・スタンドと組み合わせができます

脱着が簡単なはめ込み式の台車・スタンド（KM, KMS, KM-L, KMS-LWシリーズ）と組み合わせができます。

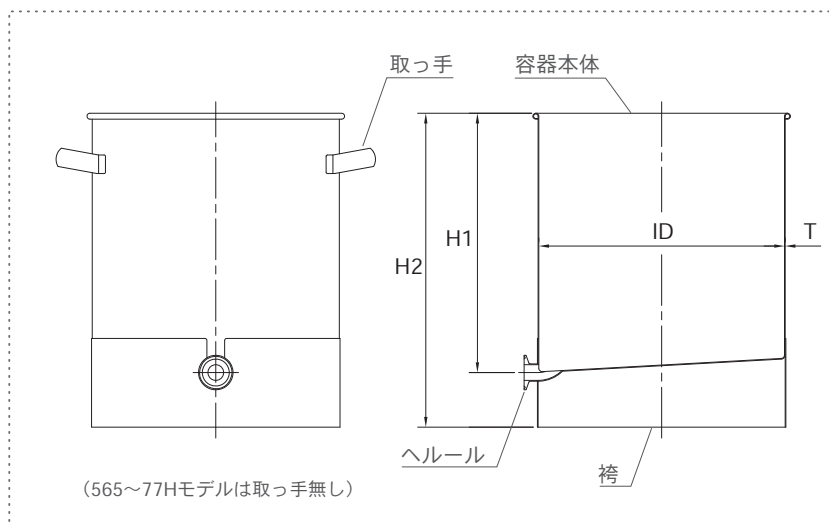
但し、容器の袴部分に追加加工が必要なモデルもありますので、併用される場合はあらかじめお申し付け下さい。



キャスター台車組み合わせ例
MODEL# KT-ST-30, KMS-LW-30
接続部品：サンプルコック

- ・ご使用条件により、SUS316Lでの製作、ノズルのサイズ、容器高さの変更、蓋や容器側面・底面への継手部品の追加等、仕様を変更した製作にも対応いたします。
- ・攪拌機やポンプ、ヒーター、温度計等の機器と組み合わせる事により様々な工程でご使用いただけます。
- ・オプション仕様としてSMAノサニタリー容器と同様に、サニタリーエッジ、サニタリー取手を取り付けることができます。
(一部サイズによっては、製作できないものもありますのでご確認ください。)

- 容量：20L~500L
- 材質：SUS304
- 表面仕上げ：バフ研磨
- 排出ノズル：ISOヘルール
- 密閉タイプ標準ガスケット：シリコンゴム
- オプションガスケット：NBRノニトリルゴム
EPDMノエチレンプロピレンゴム
CRノクロロブレンゴム
FKMノフッ素ゴム



● スタンダードタイプ KT-ST



Model #	容量 (L)	ID (mm)	T (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	ヘルールサイズ
KT-ST-30	20	300	1.0	320	400	1S
KT-ST-33	25	330	1.0	350	430	1S
KT-ST-36	35	360	1.0	380	460	1S
KT-ST-39	45	387	1.0	410	490	1S
KT-ST-43	60	430	1.0	470	550	1S
KT-ST-47	80	470	1.2	490	570	1S
KT-ST-47H	100	470	1.2	620	700	1S
KT-ST-565	150	565	1.2	630	710	2S
KT-ST-565H	200	565	1.2	930	1010	2S
KT-ST-635	300	635	1.5	1030	1110	2S
KT-ST-77	400	770	2.0	930	1010	2S
KT-ST-77H	500	770	2.0	1130	1210	2S

● クリップ密閉タイプ KT-CTH



Model #	容量 (L)	ID (mm)	T (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	ヘルールサイズ
KT-CTH-30	20	300	1.0	320	400	1S
KT-CTH-33	25	330	1.0	350	430	1S
KT-CTH-36	35	360	1.0	380	460	1S
KT-CTH-39	45	387	1.0	410	490	1S
KT-CTH-43	60	430	1.0	470	550	1S
KT-CTH-47	80	470	1.2	490	570	1S
KT-CTH-47H	100	470	1.2	620	700	1S
KT-CTH-565	150	565	1.2	630	710	2S
KT-CTH-565H	200	565	1.2	930	1010	2S
KT-CTH-635	300	635	1.5	1030	1110	2S
KT-CTH-77	400	770	2.0	930	1010	2S
KT-CTH-77H	500	770	2.0	1130	1210	2S

● レバーバンド密閉タイプ KT-CTL



Model #	容量 (L)	ID (mm)	T (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	ヘルールサイズ
KT-CTL-30	20	300	1.0	320	400	1S
KT-CTL-36	35	360	1.0	380	460	1S
KT-CTL-39	45	387	1.0	410	490	1S
KT-CTL-43	60	430	1.0	470	550	1S
KT-CTL-47	80	470	1.2	490	570	1S
KT-CTL-47H	100	470	1.2	620	700	1S
KT-CTL-565	150	565	1.2	630	710	2S
KT-CTL-565H	200	565	1.2	930	1010	2S
KT-CTL-635	300	635	1.5	1030	1110	2S

脚付スロープ容器

Slope containers with legs

Capacity: 20~300L

Material: T304 stainless steel (option:T316L stainless steel)



MODEL# KTL-ST-36

傾斜した底面により内容液を残留なく排出
スムーズに移動できるキャスター脚付

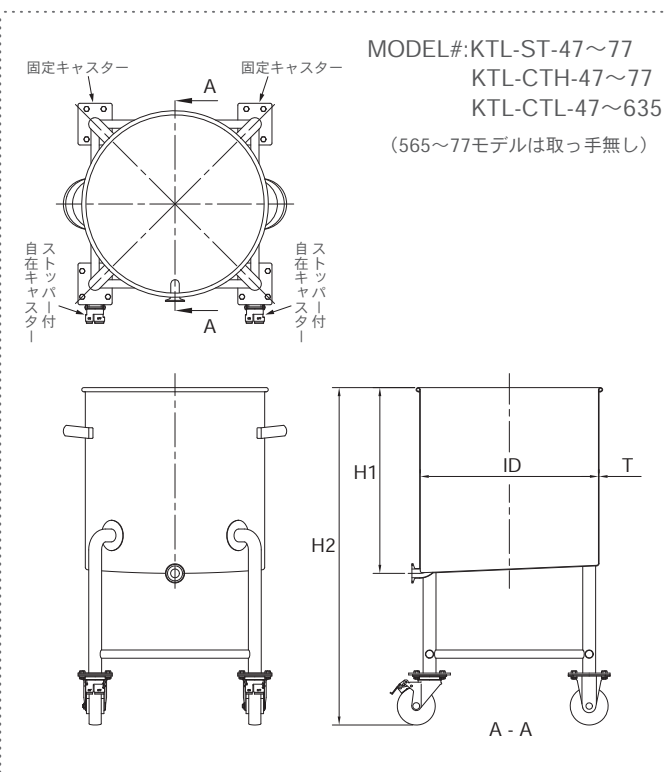
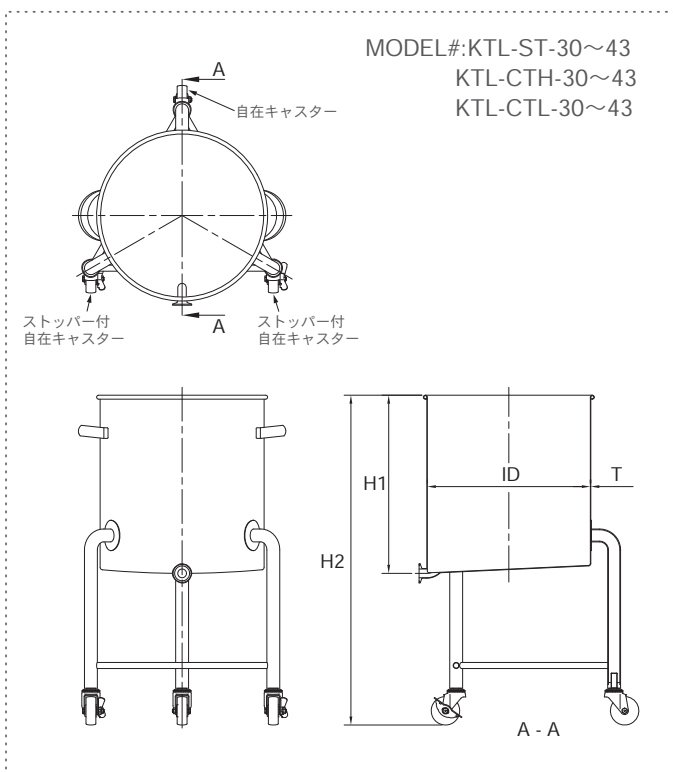
KTLノ脚付スロープ容器は、容器底面がノズル方向に傾斜していますので、底部に取り付けられた排出ノズルから内容液を残留なく排出できます。

ノズルの取付部は洗浄性の良い仕上がりとなっています。

キャスター脚によりスムーズな移動が可能です。

キャスターは、ベアリング入りウレタン車を使用しています。

- ・ご使用条件によりSUS316Lでの製作、ノズルのサイズ、容器高さの変更、蓋や容器側面・底面への継手部品の追加等、仕様を変更した製作にも対応いたします。
- ・ご使用状況によりオプションで、アジャスター脚またはアンカー止め用の据え付け台座付でも製作できます。
- ・攪拌機やポンプ、ヒーター、温度計等の機器と組み合わせる事により様々な工程でご使用いただけます。
- ・オプション仕様としてSMA/サニタリー容器と同様に、サニタリーエッジ、サニタリー取っ手を取り付けることができます。
(一部製作できないサイズもありますのでご確認ください。)



- 容量：20L～300L
- 材質：SUS304
- 表面仕上げ：バフ研磨
- 排出ノズル：ISOヘルール
- 密閉タイプ標準ガスケット：シリコンゴム
- オプションガスケット：NBR / ニトリルゴム EPDM / エチレンプロピレンゴム CR / クロロプレンゴム FKM / フッ素ゴム

● スタンダードタイプ KTL-ST



Model #	容量 (L)	ID (mm)	T (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	ヘルールサイズ	脚本数
KTL-ST-30	20	300	1.0	320	720	1S	3
KTL-ST-33	25	330	1.0	350	750	1S	3
KTL-ST-36	35	360	1.2	380	780	1S	3
KTL-ST-39	45	387	1.2	410	810	1S	3
KTL-ST-43	60	430	1.2	470	870	1S	3
KTL-ST-47	80	470	1.5	490	890	1S	4
KTL-ST-47H	100	470	1.5	620	1020	1S	4
KTL-ST-565	150	565	1.5	630	1030	2S	4
KTL-ST-635	200	635	1.5	680	1080	2S	4
KTL-ST-77	300	770	2.0	700	1100	2S	4

● クリップ密閉タイプ KTL-CTH



Model #	容量 (L)	ID (mm)	T (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	ヘルールサイズ	脚本数
KTL-CTH-30	20	300	1.0	320	720	1S	3
KTL-CTH-33	25	330	1.0	350	750	1S	3
KTL-CTH-36	35	360	1.2	380	780	1S	3
KTL-CTH-39	45	387	1.2	410	810	1S	3
KTL-CTH-43	60	430	1.2	470	870	1S	3
KTL-CTH-47	80	470	1.5	490	890	1S	4
KTL-CTH-47H	100	470	1.5	620	1020	1S	4
KTL-CTH-565	150	565	1.5	630	1030	2S	4
KTL-CTH-635	200	635	1.5	680	1080	2S	4
KTL-CTH-77	300	770	2.0	700	1100	2S	4

● レバーバンド密閉タイプ KTL-CTL



Model #	容量 (L)	ID (mm)	T (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	ヘルールサイズ	脚本数
KTL-CTL-30	20	300	1.0	320	720	1S	3
KTL-CTL-36	35	360	1.2	380	780	1S	3
KTL-CTL-39	45	387	1.2	410	810	1S	3
KTL-CTL-43	60	430	1.2	470	870	1S	3
KTL-CTL-47	80	470	1.5	490	890	1S	4
KTL-CTL-47H	100	470	1.5	620	1020	1S	4
KTL-CTL-565	150	565	1.5	630	1030	2S	4
KTL-CTL-635	200	635	1.5	680	1080	2S	4

脚付ホッパー容器

Hopper containers with legs

Capacity: 20-300L

Material: T304 stainless steel (option:T316L stainless steel)



MODEL# HT-ST-36

ホッパー形状により内容液を残留なく排出 スムーズに移動できるキャスター脚付

HT／脚付ホッパー容器は、容器底面が 90° のホッパー形状になっていますので、底部に取り付けられた排出ノズルから内容液を残留なく排出できます。

ノズルの取付部は洗浄性の良い仕上がりとなっています。

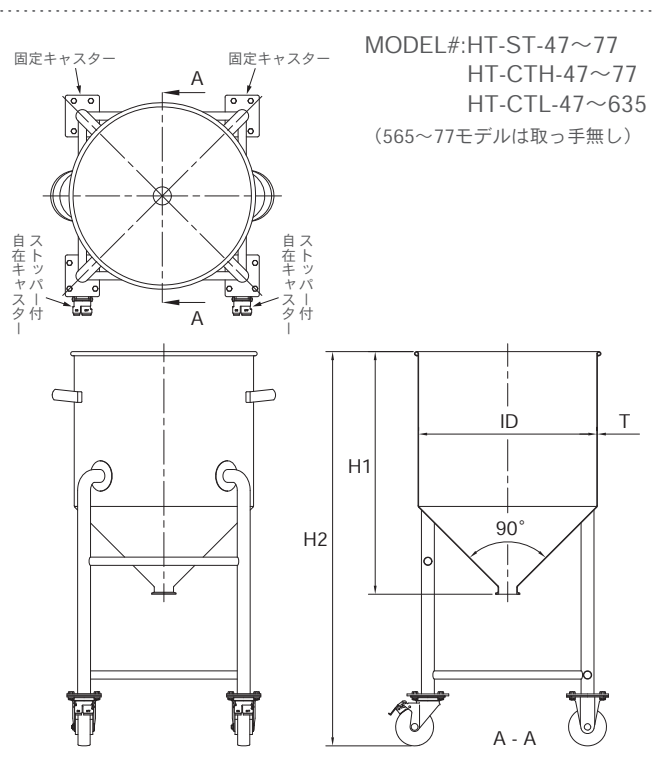
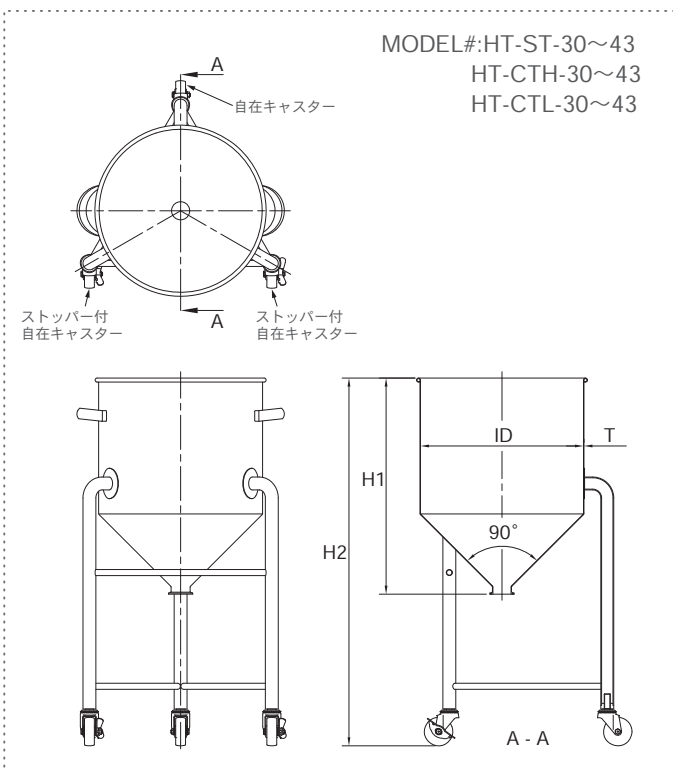
キャスター脚によりスムーズな移動が可能です。

キャスターは、ベアリング入りウレタン車を使用しています。

- ・ご使用条件によりSUS316Lでの製作、ノズルのサイズ、容器高さの変更、蓋や容器側面・底面への継手部品の追加等、仕様を変更した製作にも対応いたします。
- ・ご使用状況によりオプションで、アジャスター脚またはアンカー止め用の据え付け台座付でも製作できます。
- ・攪拌機やポンプ、ヒーター、温度計等の機器と組み合わせる事により様々な工程でご使用いただけます。
- ・オプション仕様として、SMA／サニタリー容器と同様に、サニタリーエッジ、サニタリー取っ手を取り付けることができます。（一部製作できないサイズもありますのでご確認ください。）



アジャスター脚（オプション）



- 容量：20L～300L
- 材質：SUS304
- 表面仕上げ：バフ研磨
- 排出ノズル：ISOヘルール
- 密閉タイプ標準ガスケット：シリコンゴム
- オプションガスケット：NBR / ニトリルゴム EPDM / エチレンプロピレンゴム CR / クロロブレンゴム FKM / フッ素ゴム

● スタンダードタイプ HT-ST



Model #	容量 (L)	ID (mm)	T (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	ヘルールサイズ	脚本数
HT-ST-30	20	300	1.0	410	810	1S	3
HT-ST-33	25	330	1.0	430	830	1S	3
HT-ST-36	35	360	1.2	490	890	1S	3
HT-ST-39	45	387	1.2	540	940	1S	3
HT-ST-43	60	430	1.2	570	970	2S	3
HT-ST-47	80	470	1.5	640	1040	2S	4
HT-ST-47H	100	470	1.5	750	1150	2S	4
HT-ST-565	150	565	1.5	820	1220	2S	4
HT-ST-635	200	635	1.5	870	1270	2S	4
HT-ST-77	300	770	2.0	940	1340	2S	4

● クリップ密閉タイプ HT-CTH



Model #	容量 (L)	ID (mm)	T (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	ヘルールサイズ	脚本数
HT-CTH-30	20	300	1.0	410	810	1S	3
HT-CTH-33	25	330	1.0	430	830	1S	3
HT-CTH-36	35	360	1.2	490	890	1S	3
HT-CTH-39	45	387	1.2	540	940	1S	3
HT-CTH-43	60	430	1.2	570	970	2S	3
HT-CTH-47	80	470	1.5	640	1040	2S	4
HT-CTH-47H	100	470	1.5	750	1150	2S	4
HT-CTH-565	150	565	1.5	820	1220	2S	4
HT-CTH-635	200	635	1.5	870	1270	2S	4
HT-CTH-77	300	770	2.0	940	1340	2S	4

● レバーバンド密閉タイプ HT-CTL



Model #	容量 (L)	ID (mm)	T (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	ヘルールサイズ	脚本数
HT-CTL-30	20	300	1.0	410	810	1S	3
HT-CTL-36	35	360	1.2	490	890	1S	3
HT-CTL-39	45	387	1.2	540	940	1S	3
HT-CTL-43	60	430	1.2	570	970	2S	3
HT-CTL-47	80	470	1.5	640	1040	2S	4
HT-CTL-47H	100	470	1.5	750	1150	2S	4
HT-CTL-565	150	565	1.5	820	1220	2S	4
HT-CTL-635	200	635	1.5	870	1270	2S	4

ホッパー容器

Hopper containers

Capacity: 3-35L

Material: T304 stainless steel (option:T316L stainless steel)



MODEL# HTF-ST-18

- 容量：3L～35L
- 材質：SUS304
- 表面仕上げ：バフ研磨
- 排出ノズル：ISOヘルール
- 密閉タイプ標準ガスケット：シリコンゴム
- オプションガスケット：NBR / ニトリルゴム
EPDM / エチレンプロピレンゴム
CR / クロロブレンゴム
FKM / フッ素ゴム

原料投入容器として使用できるホッパー容器

HTF／ホッパー容器は、容器底面が90°のホッパー形状になっているため、底部に取り付けられた排出ノズルから内容液を残留なく排出できます。
設備や大型容器にジョイントすれば、原料等の投入容器としてご使用いただけます。

- ・材質変更、ホッパー角度、高さ、ノズルのサイズ・規格の変更等、オプションで仕様変更に対応いたします。

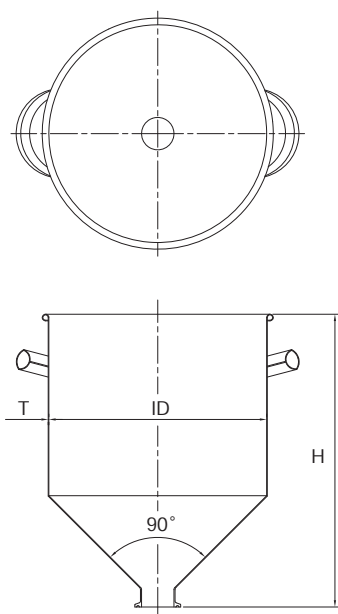
●スタンダードタイプ HTF-ST



●クリップ密閉タイプ HTF-CTH



●レバーバンド密閉タイプ HTF-CTL



Model #	容量 (L)	ID (mm)	H (mm)	T (mm)	ヘルールサイズ
HTF-ST-16	3	160	215	0.8	1S
HTF-ST-18	4	180	230	0.8	1S
HTF-ST-21	7	210	285	0.8	1S
HTF-ST-24	10	240	300	0.8	1.5S
HTF-ST-27	15	270	365	1.0	1.5S
HTF-ST-30	20	300	395	1.0	2S
HTF-ST-33	25	330	415	1.0	2S
HTF-ST-36	35	360	475	1.2	2S
HTF-CTH-16	3	160	215	0.8	1S
HTF-CTH-18	4	180	230	0.8	1S
HTF-CTH-21	7	210	285	0.8	1S
HTF-CTH-24	10	240	300	0.8	1.5S
HTF-CTH-27	15	270	365	1.0	1.5S
HTF-CTH-30	20	300	395	1.0	2S
HTF-CTH-33	25	330	415	1.0	2S
HTF-CTH-36	35	360	475	1.2	2S
HTF-CTL-24	10	240	300	0.8	1.5S
HTF-CTL-30	20	300	395	1.0	2S
HTF-CTL-36	35	360	475	1.2	2S

ホッパー蓋容器

Hopper lid containers

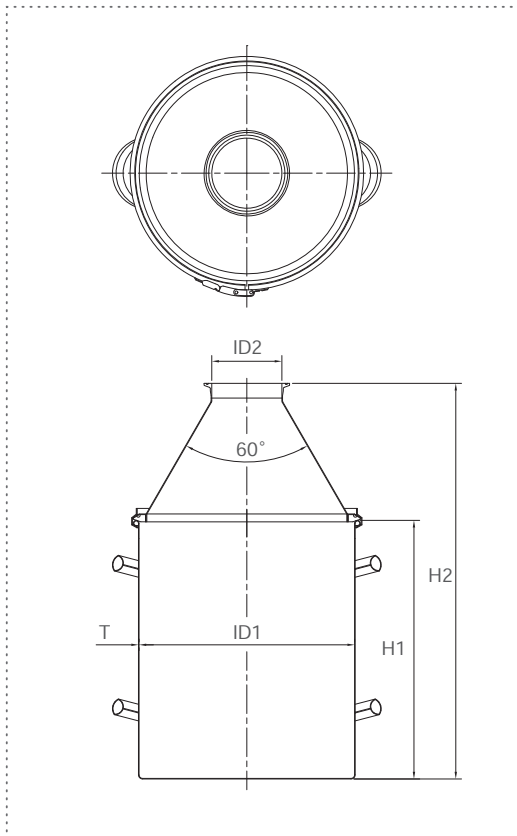
Capacity: 10~40L

Material: T304 stainless steel (option:T316L stainless steel)

粉体・粒体保存用ホッパー蓋付容器 容器への取付はワンタッチレバーバンド

HTLC／ホッパー蓋容器は、蓋が60°のホッパー形状になっていますので粉体・粒体などの保存及び内容物の排出時に便利な密閉容器です。

ホッパー蓋の容器への取付は、専用レバーバンドを使用する簡易密閉構造（レバーバンド密閉タイプ）となっています。ホッパー蓋の開口部には、ISOヘルールを使用していますのでバルブ等のサニタリー部品の接続も可能です。



MODEL# HTLC-24-15, HTLC-30-25

- ・専用ガスケットはシリコンゴムです。
- ・専用ガスケットは、蓋へのはめ込み式で簡単に取り外せます。
- ・ご使用条件によりSUS316Lでの製作、容器高さの変更、蓋や容器側面・底面への継手部品の取付等、仕様を変更した製作にも対応いたします。

- 容器容量：10L～40L
- 材質：SUS304
- 表面仕上げ：バフ研磨
- 標準ガスケット：シリコンゴム
- オプションガスケット：NBR / ニトリルゴム
EPDM / エチレンプロピレンゴム
CR / クロロプレンゴム
FKM / フッ素ゴム

Model #	容器容量 (L)	ID1 (mm)	T (mm)	ID2 (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	ヘルールサイズ
HTLC-24-10	10	240	0.7	72.3	240	400	3S
HTLC-24-15	15	240	0.7	72.3	350	510	3S
HTLC-30-20	20	300	0.8	97.6	300	491	4S
HTLC-30-25	25	300	0.8	97.6	360	551	4S
HTLC-30-30	30	300	0.8	97.6	430	621	4S
HTLC-36-35	35	360	0.9	97.6	360	602	4S
HTLC-36-40	40	360	0.9	97.6	400	642	4S

脚付鏡板容器

Dished bottom containers with legs

Capacity: 35~200L

Material: T304 stainless steel (option:T316L stainless steel)



MODEL# DT-ST-36

鏡板形状により内容液を残留なく排出
スムーズに移動できるキャスター脚付

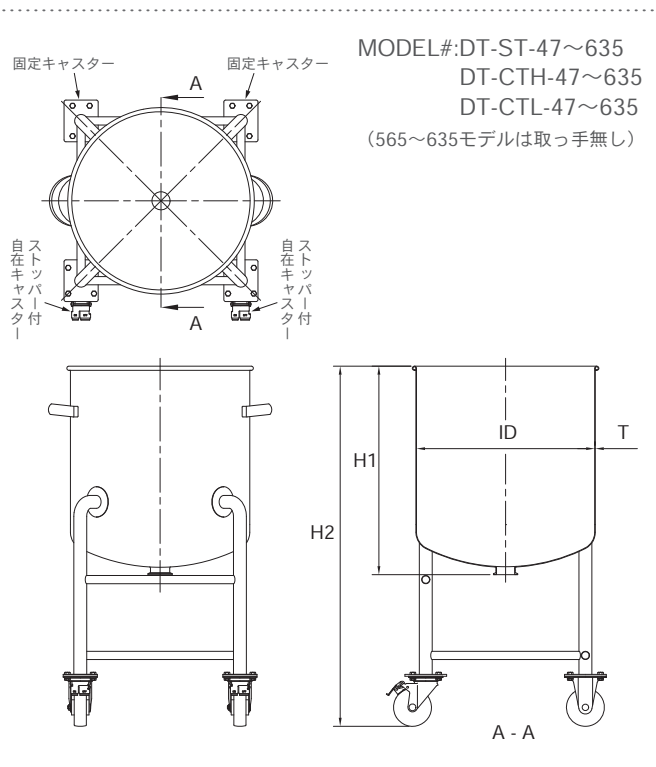
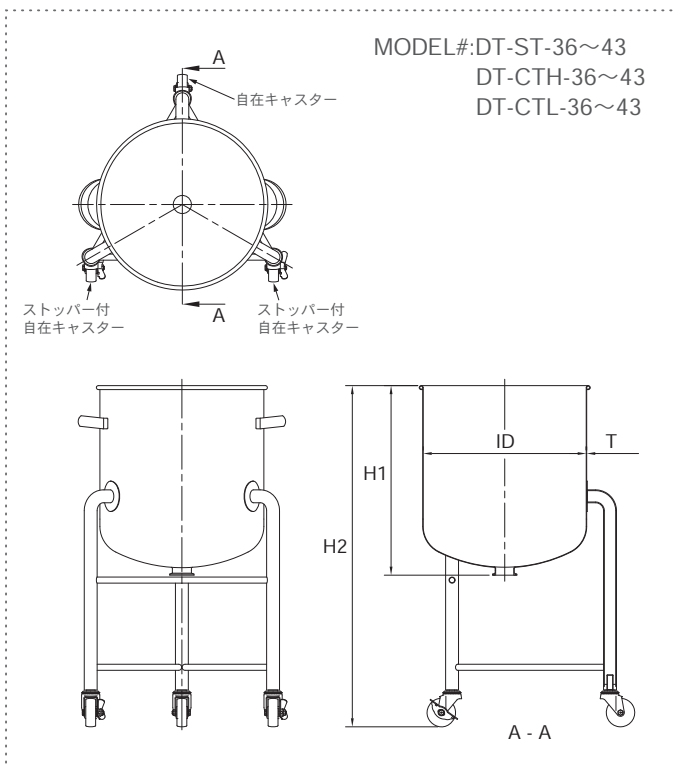
DT／脚付鏡板容器は、容器底面が鏡板形状になっていますので、底部に取り付けられた排出ノズルから内容液を残留なく排出できます。

ノズルの取付部は洗浄性の良い仕上がりとなっています。キャスター脚によりスムーズな移動が可能です。キャスターは、ベアリング入りウレタン車を使用しています。

接続例：
ポケットレスボールバルブ
90°エルボ
ホースアダプター



- ・ご使用条件によりSUS316Lでの製作、ノズルのサイズ、容器高さの変更、蓋や容器側面・底面への継手部品の追加等、仕様を変更した製作にも対応いたします。
- ・ご使用状況によりオプションで、アジャスター脚またはアンカー止め用の据え付け台座付でも製作できます。
- ・攪拌機やポンプ、ヒーター、温度計等の機器と組み合わせる事により様々な工程でご使用いただけます。
- ・オプション仕様としてSMA／サニタリー容器と同様に、サニタリーエッジ、サニタリー取っ手を取り付けることができます。
(一部製作できないサイズもありますのでご確認ください。)



- 容量：35L～200L
- 材質：SUS304
- 表面仕上げ：バフ研磨
- 排出ノズル：ISOヘルール
- 密閉タイプ標準ガスケット：シリコンゴム
- オプションガスケット：NBR / ニトリルゴム EPDM / エチレンプロピレンゴム CR / クロロブレンゴム FKM / フッ素ゴム

● スタンダードタイプ DT-ST



Model #	容量 (L)	ID (mm)	T (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	ヘルールサイズ	脚本数
DT-ST-36	35	360	1.2	420	820	1S	3
DT-ST-39	45	387	1.2	460	860	1S	3
DT-ST-43	60	430	1.2	500	900	2S	3
DT-ST-47	80	470	1.5	550	950	2S	4
DT-ST-47H	100	470	1.5	670	1070	2S	4
DT-ST-565	150	565	1.5	700	1100	2S	4
DT-ST-635	200	635	1.5	730	1130	2S	4

● クリップ密閉タイプ DT-CTH



Model #	容量 (L)	ID (mm)	T (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	ヘルールサイズ	脚本数
DT-CTH-36	35	360	1.2	420	820	1S	3
DT-CTH-39	45	387	1.2	460	860	1S	3
DT-CTH-43	60	430	1.2	500	900	2S	3
DT-CTH-47	80	470	1.5	550	950	2S	4
DT-CTH-47H	100	470	1.5	670	1070	2S	4
DT-CTH-565	150	565	1.5	700	1100	2S	4
DT-CTH-635	200	635	1.5	730	1130	2S	4

● レバーバンド密閉タイプ DT-CTL



Model #	容量 (L)	ID (mm)	T (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	ヘルールサイズ	脚本数
DT-CTL-36	35	360	1.2	420	820	1S	3
DT-CTL-39	45	387	1.2	460	860	1S	3
DT-CTL-43	60	430	1.2	500	900	2S	3
DT-CTL-47	80	470	1.5	550	950	2S	4
DT-CTL-47H	100	470	1.5	670	1070	2S	4
DT-CTL-565	150	565	1.5	700	1100	2S	4
DT-CTL-635	200	635	1.5	730	1130	2S	4

KTM 架台分離型スロープ容器

Slope containers with detachable stand

Capacity: 35L Material: T304 stainless steel (option:T316L stainless steel)

HTM 架台分離型ホッパー容器

Hopper containers with detachable stand

Capacity: 35L Material: T304 stainless steel (option:T316L stainless steel)

DTM 架台分離型鏡板容器

Dished bottom containers with detachable stand

Capacity: 35L Material: T304 stainless steel (option:T316L stainless steel)

容器と架台部分が分離可能

KTM・HTM・DTM／架台分離型容器は、容器本体部分と架台部分が分離できます。

各シリーズ共に容器本体は、底部のノズルより内容物を排出できます。ノズルはISOヘルールです。

- ・架台と容器の固定は、アイボルト・ナット止めです。
- ・ご使用条件によりSUS316Lでの製作、容器高さの変更、蓋や容器側面・底面への継手部品の取付等、仕様を変更した製作にも対応いたします。



MODEL# KTM-ST-36

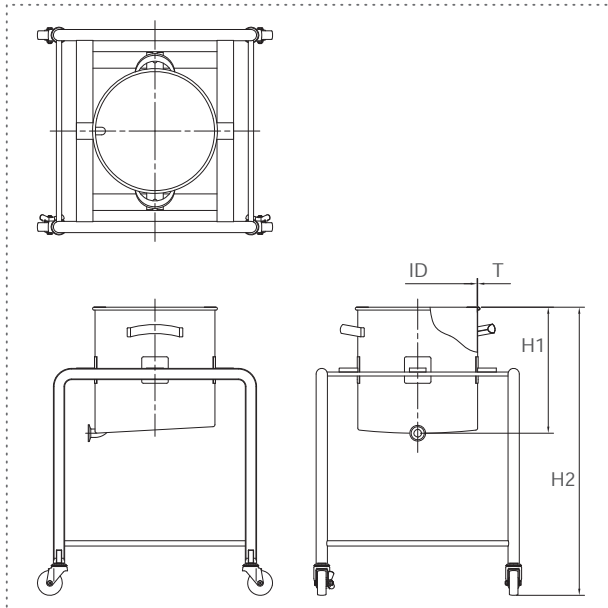


MODEL# HTM-ST-36



MODEL# DTM-ST-36

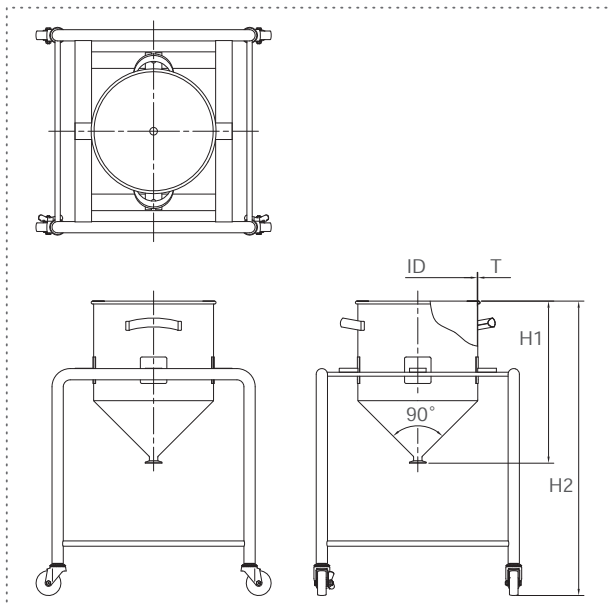




K T M 架台分離型スロープ容器

- 容量：35L
- 材質：SUS304
- 表面仕上げ：バフ研磨
- 排出ノズル：ISOヘルール
- 蓋タイプ：KTM-ST / スタンダードタイプ
KTM-CTH / クリップ密閉タイプ
KTM-CTL / レバーバンド密閉タイプ
- 密閉タイプ標準ガスケット：シリコンゴム
- オプションガスケット：NBR / ニトリルゴム EPDM / エチレンプロピレンゴム
CR / クロロプレンゴム FKM / フッ素ゴム

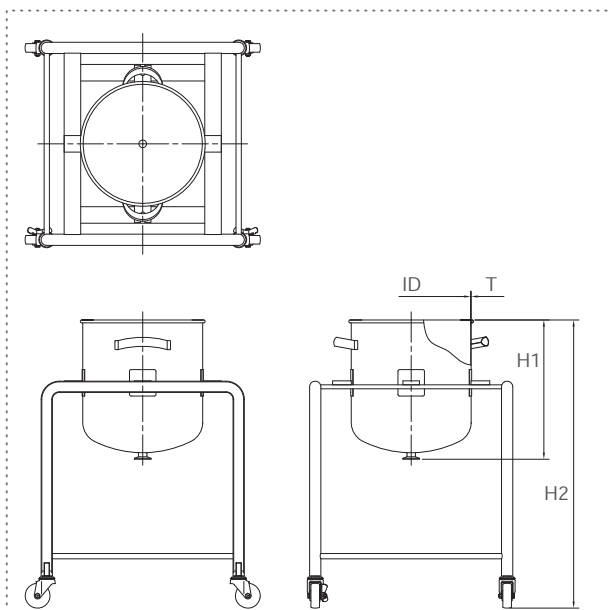
Model #	容量 (L)	ID×T×H1×H2 (mm)	ヘルールサイズ
KTM-ST-36	35	360×1.2×380×870	1S
KTM-CTH-36	35	360×1.2×380×870	1S
KTM-CTL-36	35	360×1.2×380×870	1S



H T M 架台分離型ホッパー容器

- 容量：35L
- 材質：SUS304
- 表面仕上げ：バフ研磨
- 排出ノズル：ISOヘルール
- 蓋タイプ：HTM-ST / スタンダードタイプ
HTM-CTH / クリップ密閉タイプ
HTM-CTL / レバーバンド密閉タイプ
- 密閉タイプ標準ガスケット：シリコンゴム
- オプションガスケット：NBR / ニトリルゴム EPDM / エチレンプロピレンゴム
CR / クロロプレンゴム FKM / フッ素ゴム

Model #	容量 (L)	ID×T×H1×H2 (mm)	ヘルールサイズ
HTM-ST-36	35	360×1.2×490×890	1S
HTM-CTH-36	35	360×1.2×490×890	1S
HTM-CTL-36	35	360×1.2×490×890	1S



D T M 架台分離型鏡板容器

- 容量：35L
- 材質：SUS304
- 表面仕上げ：バフ研磨
- 排出ノズル：ISOヘルール
- 蓋タイプ：DTM-ST / スタンダードタイプ
DTM-CTH / クリップ密閉タイプ
DTM-CTL / レバーバンド密閉タイプ
- 密閉タイプ標準ガスケット：シリコンゴム
- オプションガスケット：NBR / ニトリルゴム EPDM / エチレンプロピレンゴム
CR / クロロプレンゴム FKM / フッ素ゴム

Model #	容量 (L)	ID×T×H1×H2 (mm)	ヘルールサイズ
DTM-ST-36	35	360×1.2×420×870	1S
DTM-CTH-36	35	360×1.2×420×870	1S
DTM-CTL-36	35	360×1.2×420×870	1S

Jacket containers

ジャケット型容器

KTJ	ジャケット型スロープ容器
CTLJ	ジャケット型脚付スロープ容器
HTFJ	ジャケット型ホッパー容器
HTJ	ジャケット型脚付ホッパー容器
DTJ	ジャケット型脚付鏡板容器

ジャケット型スロープ容器

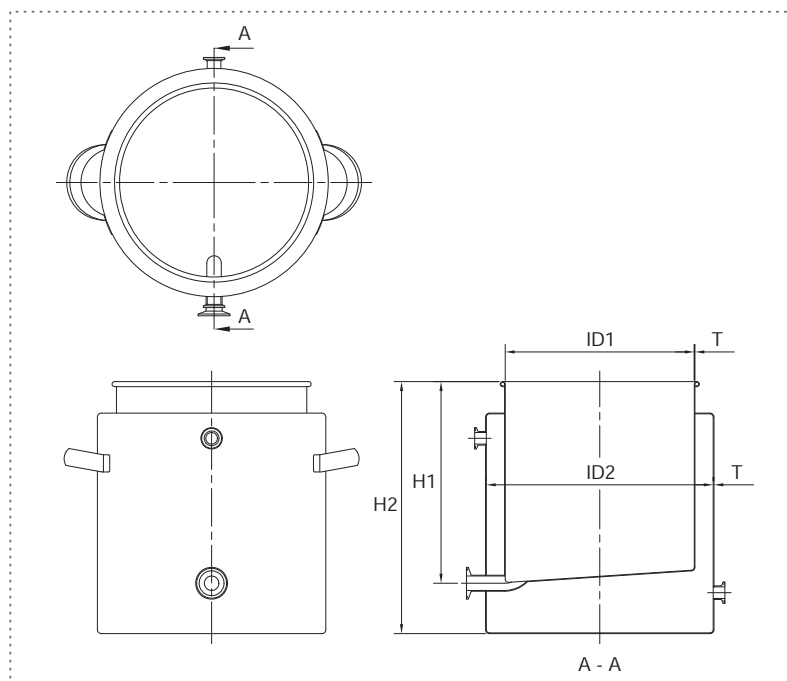
Slope containers with jacket

Capacity: 20-200L

Material: T304 stainless steel (option:T316L stainless steel)



MODEL# KTJ-ST-30



KTJ / ジャケット型スロープ容器は、KT / スロープ容器に保温・保冷用ジャケットがついたシリーズです。

- ・ジャケット内は環流式で内圧はかけられません。
- ・47～565Hモデルは取っ手無しです。
- ・47～565Hモデルには、容器底部に補強ガイドがつきます。
- ・ご使用条件によりSUS316Lでの製作、ノズルのサイズ、容器高さの変更、継手部品の追加等、仕様を変更した製作にも対応いたします。

- 容量：20L～200L
- 材質：SUS304
- 表面仕上げ：バフ研磨
- 本体排出ノズル：ISOヘルール
- ジャケットノズル（IN / OUT）：15Aヘルール
- 蓋タイプ：KTJ-ST / スタンダードタイプ
KTJ-CTH / クリップ密閉タイプ
KTJ-CTL / レバーバンド密閉タイプ
- 密閉タイプ標準ガスケット：シリコンゴム
- オプションガスケット：NBR / ニトリルゴム
EPDM / エチレンプロピレンゴム
CR / クロロプレンゴム
FKM / フッ素ゴム

Model #	容量 (L)	ID1×ID2 (mm)	T (mm)	H1×H2 (mm)	本体ヘルール
KTJ-ST-30	20	300×360	1.2	320×400	1S
KTJ-ST-33	25	330×387	1.2	350×430	1S
KTJ-ST-36	35	360×430	1.2	380×460	1S
KTJ-ST-39	45	387×430	1.2	410×490	1S
KTJ-ST-43	60	430×470	1.2	470×550	1S
KTJ-ST-47	80	470×565	1.5	490×570	1S
KTJ-ST-47H	100	470×565	1.5	620×700	1S
KTJ-ST-565	150	565×635	1.5	630×710	2S
KTJ-ST-565H	200	565×635	1.5	930×1010	2S
KTJ-CTH-30	20	300×360	1.2	320×400	1S
KTJ-CTH-33	25	330×387	1.2	350×430	1S
KTJ-CTH-36	35	360×430	1.2	380×460	1S
KTJ-CTH-39	45	387×430	1.2	410×490	1S
KTJ-CTH-43	60	430×470	1.2	470×550	1S
KTJ-CTH-47	80	470×565	1.5	490×570	1S
KTJ-CTH-47H	100	470×565	1.5	620×700	1S
KTJ-CTH-565	150	565×635	1.5	630×710	2S
KTJ-CTH-565H	200	565×635	1.5	930×1010	2S
KTJ-CTL-30	20	300×360	1.2	320×400	1S
KTJ-CTL-36	35	360×430	1.2	380×460	1S
KTJ-CTL-39	45	387×430	1.2	410×490	1S
KTJ-CTL-43	60	430×470	1.2	470×550	1S
KTJ-CTL-47	80	470×565	1.5	490×570	1S
KTJ-CTL-47H	100	470×565	1.5	620×700	1S
KTJ-CTL-565	150	565×635	1.5	630×710	2S
KTJ-CTL-565H	200	565×635	1.5	930×1010	2S

ジャケット型脚付スロープ容器

Slope containers with jacket and legs

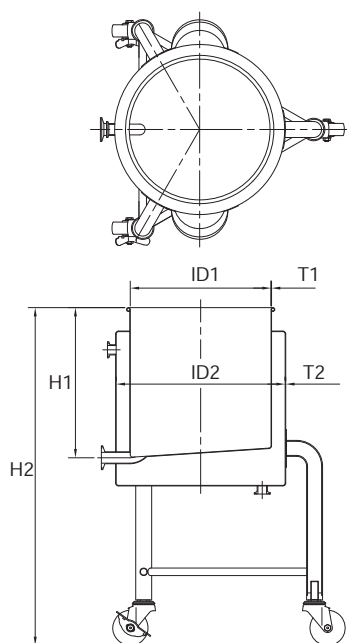
Capacity: 20-150L

Material: T304 stainless steel (option:T316L stainless steel)

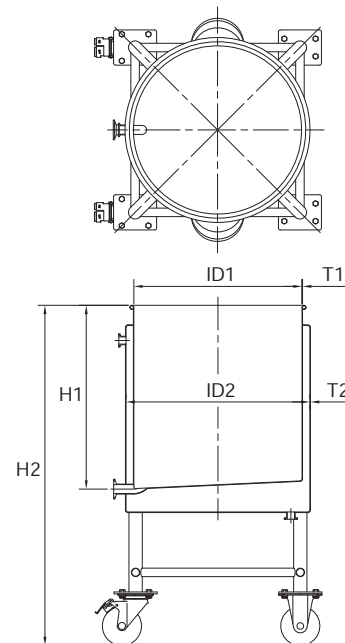


MODEL# KTLJ-ST-30

MODEL#:KTLJ-ST-30~39
KTLJ-CTH-30~39
KTLJ-CTL-30~39



MODEL#:KTLJ-ST-43~565
KTLJ-CTH-43~565
KTLJ-CTL-43~565



KTLJ / ジャケット型脚付スロープ容器は、KTL / 脚付スロープ容器に保温・保冷用ジャケットがついたシリーズです。

- ・ジャケット内は環流式で内圧はかけられません。
- ・47~565モデルは取っ手無しです。
- ・ご使用条件によりSUS316Lでの製作、ノズルのサイズ、容器高さの変更、継手部品の追加等、仕様を変更した製作にも対応いたします。

- 容量：20L~150L
- 材質：SUS304
- 表面仕上げ：バフ研磨
- 本体排出ノズル：ISOヘルール
- ジャケットノズル（IN / OUT）：15Aヘルール
- 蓋タイプ：KTLJ-ST / スタンダードタイプ
KTLJ-CTH / クリップ密閉タイプ
KTLJ-CTL / レバーバンド密閉タイプ
- 密閉タイプ標準ガスケット：シリコンゴム
- オプションガスケット：NBR / ニトリルゴム
EPDM / エチレンプロピレンゴム
CR / クロロプレンゴム
FKM / フッ素ゴム

Model #	容量 (L)	ID1×ID2 (mm)	T1 (mm)	T2 (mm)	H1×H2 (mm)	本体ヘルール	脚本数
KTLJ-ST-30	20	300×360	1.2	1.2	320×720	1S	3
KTLJ-ST-33	25	330×387	1.2	1.2	350×750	1S	3
KTLJ-ST-36	35	360×430	1.2	1.2	380×780	1S	3
KTLJ-ST-39	45	387×430	1.2	1.2	410×810	1S	3
KTLJ-ST-43	60	430×470	1.2	1.5	470×870	1S	4
KTLJ-ST-47	80	470×565	1.5	1.5	490×890	1S	4
KTLJ-ST-47H	100	470×565	1.5	1.5	620×1020	1S	4
KTLJ-ST-565	150	565×635	1.5	1.5	630×1030	2S	4
KTLJ-CTH-30	20	300×360	1.2	1.2	320×720	1S	3
KTLJ-CTH-33	25	330×387	1.2	1.2	350×750	1S	3
KTLJ-CTH-36	35	360×430	1.2	1.2	380×780	1S	3
KTLJ-CTH-39	45	387×430	1.2	1.2	410×810	1S	3
KTLJ-CTH-43	60	430×470	1.2	1.5	470×870	1S	4
KTLJ-CTH-47	80	470×565	1.5	1.5	490×890	1S	4
KTLJ-CTH-47H	100	470×565	1.5	1.5	620×1020	1S	4
KTLJ-CTH-565	150	565×635	1.5	1.5	630×1030	2S	4
KTLJ-CTL-30	20	300×360	1.2	1.2	320×720	1S	3
KTLJ-CTL-36	35	360×430	1.2	1.2	380×780	1S	3
KTLJ-CTL-39	45	387×430	1.2	1.2	410×810	1S	3
KTLJ-CTL-43	60	430×470	1.2	1.5	470×870	1S	4
KTLJ-CTL-47	80	470×565	1.5	1.5	490×890	1S	4
KTLJ-CTL-47H	100	470×565	1.5	1.5	620×1020	1S	4
KTLJ-CTL-565	150	565×635	1.5	1.5	630×1030	2S	4

ジャケット型ホッパー容器

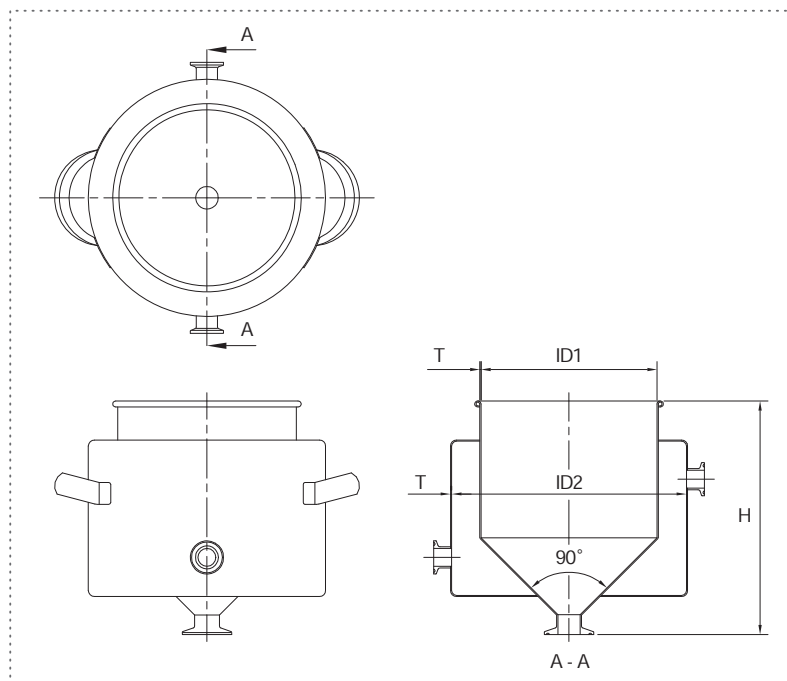
Hopper containers with jacket

Capacity: 3-20L

Material: T304 stainless steel (option:T316L stainless steel)



MODEL# HTFJ-ST-18



HTFJ / ジャケット型ホッパー容器は、HTF / ホッパー容器に保温・保冷用ジャケットがついたシリーズです。

- ・ジャケット内は環流式で内圧はかけられません。
- ・ご使用条件によりSUS316Lでの製作、ノズルのサイズ、容器高さの変更、継手部品の追加等、仕様を変更した製作にも対応いたします。

- 容量：3L～20L
- 材質：SUS304
- 表面仕上げ：バフ研磨
- 本体排出ノズル：ISOヘルール
- ジャケットノズル（IN / OUT）：15Aヘルール
- 蓋タイプ：HTFJ-ST / スタンダードタイプ
HTFJ-CTH / クリップ密閉タイプ
HTFJ-CTL / レバーバンド密閉タイプ
- 密閉タイプ標準ガスケット：シリコンゴム
- オプションガスケット：NBR / ニトリルゴム
EPDM / エチレンプロピレンゴム
CR / クロロプレンゴム
FKM / フッ素ゴム

Model #	容量 (L)	ID1×ID2 (mm)	T (mm)	H (mm)	本体ヘルール
HTFJ-ST-16	3	160×210	1.2	215	1S
HTFJ-ST-18	4	180×240	1.2	230	1S
HTFJ-ST-21	7	210×270	1.2	285	1S
HTFJ-ST-24	10	240×300	1.2	300	1.5S
HTFJ-ST-27	15	270×330	1.2	365	1.5S
HTFJ-ST-30	20	300×360	1.2	395	2S
HTFJ-CTH-16	3	160×210	1.2	215	1S
HTFJ-CTH-18	4	180×240	1.2	230	1S
HTFJ-CTH-21	7	210×270	1.2	285	1S
HTFJ-CTH-24	10	240×300	1.2	300	1.5S
HTFJ-CTH-27	15	270×330	1.2	365	1.5S
HTFJ-CTH-30	20	300×360	1.2	395	2S
HTFJ-CTL-24	10	240×300	1.2	300	1.5S
HTFJ-CTL-30	20	300×360	1.2	395	2S

ジャケット型脚付ホッパー容器

Hopper containers with jacket and legs

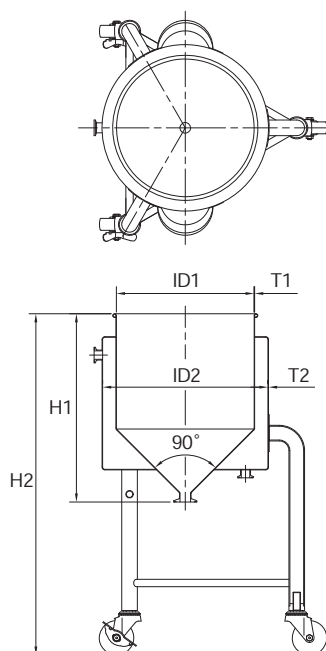
Capacity: 20-150L

Material: T304 stainless steel (option:T316L stainless steel)

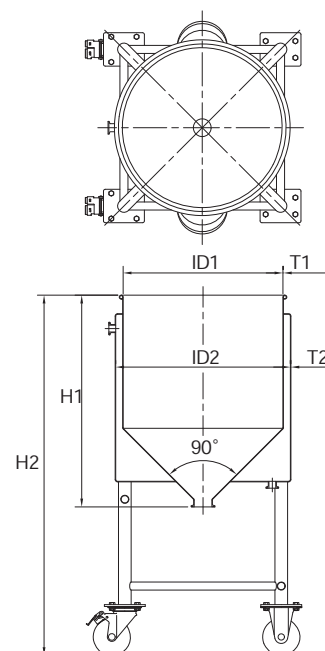


MODEL# HTJ-ST-30

MODEL#:HTJ-ST-30~39
HTJ-CTH-30~39
HTJ-CTL-30~39



MODEL#:HTJ-ST-43~565
HTJ-CTH-43~565
HTJ-CTL-43~565



HTJ / ジャケット型脚付ホッパー容器は、HT / 脚付ホッパー容器に保温・保冷用ジャケットがついたシリーズです。

- ・ジャケット内は環流式で内圧はかけられません。
- ・47~565モデルは取っ手無しです。
- ・ご使用条件によりSUS316Lでの製作、ノズルのサイズ、容器高さの変更、継手部品の追加等、仕様を変更した製作にも対応いたします。

- 容量：20L~150L
- 材質：SUS304
- 表面仕上げ：バフ研磨
- 本体排出ノズル：ISOヘルール
- ジャケットノズル（IN / OUT）：15Aヘルール
- 蓋タイプ：HTJ-ST / スタンダードタイプ
HTJ-CTH / クリップ密閉タイプ
HTJ-CTL / レバーバンド密閉タイプ
- 密閉タイプ標準ガスケット：シリコンゴム
- オプションガスケット：NBR / ニトリルゴム
EPDM / エチレンプロピレンゴム
CR / クロロプレンゴム
FKM / フッ素ゴム

Model #	容量 (L)	ID1×ID2 (mm)	T1 (mm)	T2 (mm)	H1×H2 (mm)	本体ヘルール	脚本数
HTJ-ST-30	20	300×360	1.2	1.2	410×810	1S	3
HTJ-ST-33	25	330×387	1.2	1.2	430×830	1S	3
HTJ-ST-36	35	360×430	1.2	1.2	490×890	1S	3
HTJ-ST-39	45	387×430	1.2	1.2	540×940	1S	3
HTJ-ST-43	60	430×470	1.2	1.5	570×970	2S	4
HTJ-ST-47	80	470×565	1.5	1.5	640×1040	2S	4
HTJ-ST-47H	100	470×565	1.5	1.5	750×1150	2S	4
HTJ-ST-565	150	565×635	1.5	1.5	820×1220	2S	4
HTJ-CTH-30	20	300×360	1.2	1.2	410×810	1S	3
HTJ-CTH-33	25	330×387	1.2	1.2	430×830	1S	3
HTJ-CTH-36	35	360×430	1.2	1.2	490×890	1S	3
HTJ-CTH-39	45	387×430	1.2	1.2	540×940	1S	3
HTJ-CTH-43	60	430×470	1.2	1.5	570×970	2S	4
HTJ-CTH-47	80	470×565	1.5	1.5	640×1040	2S	4
HTJ-CTH-47H	100	470×565	1.5	1.5	750×1150	2S	4
HTJ-CTH-565	150	565×635	1.5	1.5	820×1220	2S	4
HTJ-CTL-30	20	300×360	1.2	1.2	410×810	1S	3
HTJ-CTL-36	35	360×430	1.2	1.2	490×890	1S	3
HTJ-CTL-39	45	387×430	1.2	1.2	540×940	1S	3
HTJ-CTL-43	60	430×470	1.2	1.5	570×970	2S	4
HTJ-CTL-47	80	470×565	1.5	1.5	640×1040	2S	4
HTJ-CTL-47H	100	470×565	1.5	1.5	750×1150	2S	4
HTJ-CTL-565	150	565×635	1.5	1.5	820×1220	2S	4

ジャケット型脚付鏡板容器

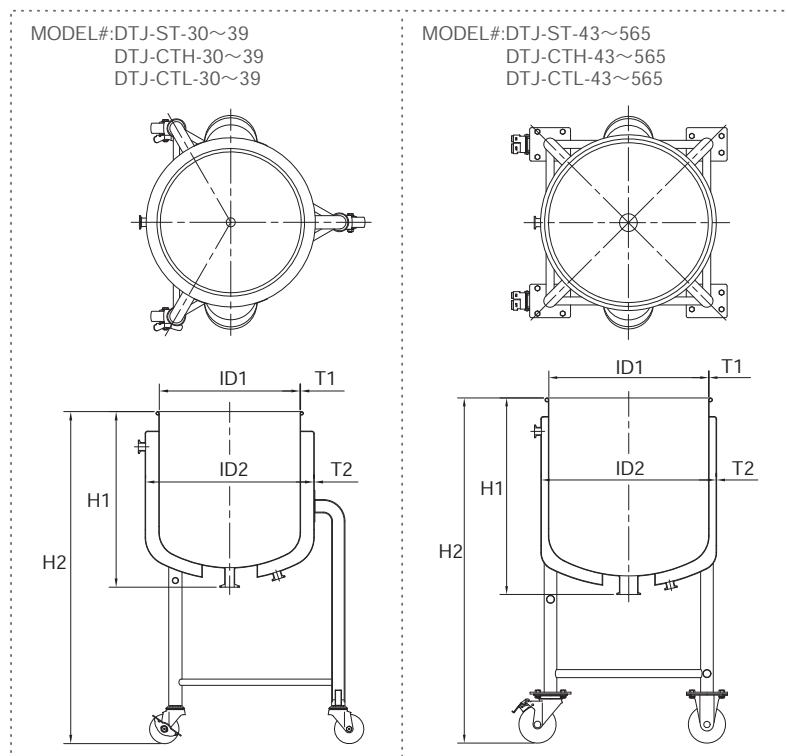
Dished bottom containers with jacket and legs

Capacity: 35-150L

Material: T304 stainless steel (option:T316L stainless steel)



MODEL# DTJ-ST-36



DTJ / ジャケット型脚付鏡板容器は、DT / 脚付鏡板容器に保温・保冷用ジャケットがついたシリーズです。

- ・ジャケット内は環流式で内圧はかけられません。
- ・47～565モデルは取っ手無しです。
- ・ご使用条件によりSUS316Lでの製作、ノズルのサイズ、容器高さの変更、継手部品の追加等、仕様を変更した製作にも対応いたします。

- 容量：35L～150L
- 材質：SUS304
- 表面仕上げ：パフ研磨
- 本体排出ノズル：ISOヘルール
- ジャケットノズル（IN / OUT）：15Aヘルール
- 蓋タイプ：DTJ-ST / スタンダードタイプ
DTJ-CTH / クリップ密閉タイプ
DTJ-CTL / レバーバンド密閉タイプ
- 密閉タイプ標準ガスケット：シリコンゴム
- オプションガスケット：NBR / ニトリルゴム
EPDM / エチレンプロピレンゴム
CR / クロロプレンゴム
FKM / フッ素ゴム

Model #	容量 (L)	ID1×ID2 (mm)	T1 (mm)	T2 (mm)	H1×H2 (mm)	本体ヘルール	脚本数
DTJ-ST-36	35	360×430	1.2	1.2	449×849	1S	3
DTJ-ST-39	45	387×430	1.2	1.2	489×889	1S	3
DTJ-ST-43	60	430×470	1.2	1.5	530×930	2S	4
DTJ-ST-47	80	470×565	1.5	1.5	580×980	2S	4
DTJ-ST-47H	100	470×565	1.5	1.5	700×1100	2S	4
DTJ-ST-565	150	565×635	1.5	1.5	730×1130	2S	4
DTJ-CTH-36	35	360×430	1.2	1.2	449×849	1S	3
DTJ-CTH-39	45	387×430	1.2	1.2	489×889	1S	3
DTJ-CTH-43	60	430×470	1.2	1.5	530×930	2S	4
DTJ-CTH-47	80	470×565	1.5	1.5	580×980	2S	4
DTJ-CTH-47H	100	470×565	1.5	1.5	700×1100	2S	4
DTJ-CTH-565	150	565×635	1.5	1.5	730×1130	2S	4
DTJ-CTL-36	35	360×430	1.2	1.2	449×849	1S	3
DTJ-CTL-39	45	387×430	1.2	1.2	489×889	1S	3
DTJ-CTL-43	60	430×470	1.2	1.5	530×930	2S	4
DTJ-CTL-47	80	470×565	1.5	1.5	580×980	2S	4
DTJ-CTL-47H	100	470×565	1.5	1.5	700×1100	2S	4
DTJ-CTL-565	150	565×635	1.5	1.5	730×1130	2S	4

Bottles & beakers

ボトル・ビーカー

PS	スクリュートップボトル（細口）
PSW	スクリュートップボトル（広口）
STB	テストイングボトル
PSF	ヘルールトップボトル（細口）
BTB	ヘルールトップボトル（広口）
BTS	ヘルールトップボトル（ストレート）
BK-SMA	サニタリービーカー

スクリュートップボトル（細口）

Screw top bottles / small mouth

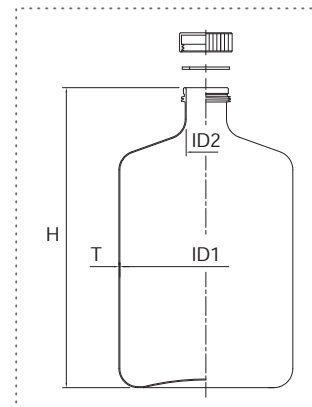
Capacity: 0.2-10L

Material: T304 stainless steel



PS/スクリュートップボトル（細口）は、キャップが小口径のネジ込みタイプ。キャップの締め付けは、台形ネジで簡単に行えます。

- 容量：0.2L～10L
- 材質：SUS304
- ガasket：テフロン
- 表面仕上げ：内面酸洗 / 外面バフ研磨



Model #	容量 (L)	ID1 (mm)	ID2 (mm)	T (mm)	H (mm)
PS-6	0.2	60	28	1.0	124
PS-8	0.5	80	28	1.0	165
PS-10	1	100	41	1.0	206
PS-12	2	120	41	1.0	258
PS-18	5	180	41	1.0	319
PS-22	10	220	41	1.0	386

スクリュートップボトル（広口）

Screw top bottles / wide mouth

Capacity: 2-10L

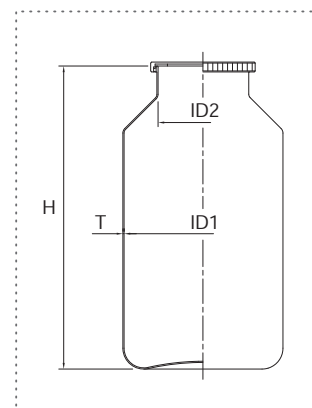
Material: T304 stainless steel (option:T316L stainless steel)



PSW/スクリュートップボトル（広口）は、薬品等の投排出が容易に行える広口キャップ。

キャップの締め付けは、台形ネジで簡単に行えます。

- 容量：2L～10L
- 材質：SUS304
- ガasket：テフロン
- 表面仕上げ：バフ研磨



Model #	容量 (L)	ID1 (mm)	ID2 (mm)	T (mm)	H (mm)
PSW-12	2	120	91	1.2	220
PSW-16	5	160	91	1.2	325
PSW-21	10	210	91	1.2	380

テストングボトル

Testing bottles

Capacity: 5-110ml

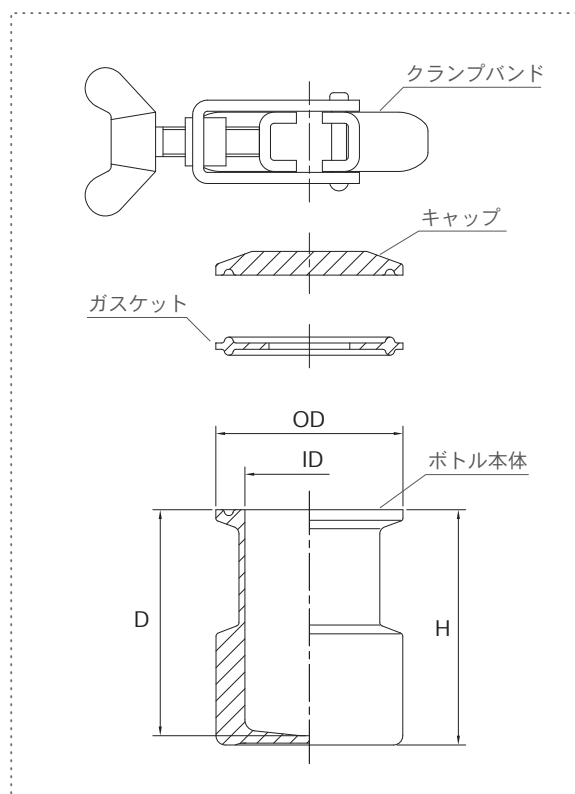
Material: T316L stainless steel

薬品の少量保存に最適なミニボトル

STB／テストングボトルは、薬品の少量保存やサンプリング・計量に最適なミニボトルです。デザインは、シンプルな低重心設計で安定性の良い形状になっています。ボトル本体とキャップの材質には、耐食性の優れたローカーボステンレスSUS316Lを使用しています。ボトル本体とヘルールキャップの内面は、電解研磨仕上げです。キャップの取付は、気密性の高いクランプ締めです。ガスケットは、シリコンゴムです。オプションで他の材質もご用意しております。



- 容量：5ml～110ml
- 材質：SUS316L（ボトル本体・キャップ）
- 表面仕上げ：内面電解研磨（本体・キャップ内面）
- ガスケット標準材質：シリコンゴム
- オプションガスケット：
 - テフロン（硬質PTFE）
 - ソフトテフロン（軟質PTFE）
 - ETFEサンド（ETFE / Si）
 - バイトン（FPM）
 - ニトリルゴム（NBR）
 - エチレンプロピレンゴム（EPDM）



Model #	容量 (ml)	ID (mm)	OD (mm)	D (mm)	H (mm)	開口部適応サイズ
STB-5	5	21.8	50.5	18.0	63.5	1S ヘルール
STB-10	10	21.8	50.5	37.0	63.5	1S ヘルール
STB-55	55	34.8	50.5	61.0	63.5	1.5S ヘルール
STB-110	110	47.5	64.0	74.0	85.7	2S ヘルール

ヘルールトップボトル（細口）

Ferrule top bottles / small mouth

Capacity: 0.2-20L

Material: T316L stainless steel

内面もバフ研磨仕上げの細口ボトル
開口部は気密性の高いクランプ締め

PSF／細口ヘルールトップボトルは、薬品の保存・運搬に最適なステンレスボトルです。

開口部は細口ですが、ボトル内面は独自の技術によってバフ研磨された高品質な仕上がりとなっています。

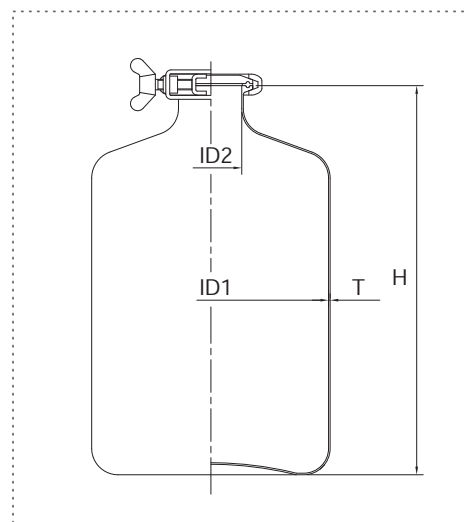
ボトル本体とキャップの材質には、耐食性の優れたローカーボステンレス SUS316Lを標準で使用しています。

キャップの取付は、気密性の高いクランプ締めです。

ガスケットは、シリコンゴムです。オプションで他の材質もご用意しております。



- 容量：0.2L～20L
- 材質：SUS316L（ボトル本体・キャップ）
- 表面仕上げ：バフ研磨
- ガスケット標準材質：シリコンゴム
- オプションガスケット：テフロン（硬質PTFE）
ソフトテフロン（軟質PTFE）
ETFEサンド（ETFE / Si）
バイトン（FPM）
ニトリルゴム（NBR）
エチレンプロピレンゴム（EPDM）



Model #	容量 (L)	ID1 (mm)	ID2 (mm)	T (mm)	H (mm)	開口部適応サイズ
PSF-6	0.2	60	34.5	1.2	105	1.5S ヘルール
PSF-8	0.5	80	34.5	1.2	168	1.5S ヘルール
PSF-10	1	100	47.2	1.2	208	2S ヘルール
PSF-12	2	120	47.2	1.2	253	2S ヘルール
PSF-18	5	180	47.2	1.2	298	2S ヘルール
PSF-22	10	220	47.2	1.2	383	2S ヘルール
PSF-27	20	270	47.2	1.2	468	2S ヘルール

ヘルールトップボトル（広口）

Ferrule top bottles / wide mouth

Capacity: 0.5-20L

Material: T316L stainless steel

気密性が高く、洗浄性の良い高品質ボトル

B T B / ヘルールトップボトル（広口）は、耐食性の優れたローカーボステンレスSUS316Lを標準で使用し、開口部にサニタリークランプ継手を使用した、気密性が高く洗浄性の良いステンレスボトルです。

液体・固体・粉体・中間体・完成品の貯蔵、運搬に理想的なデザインです。

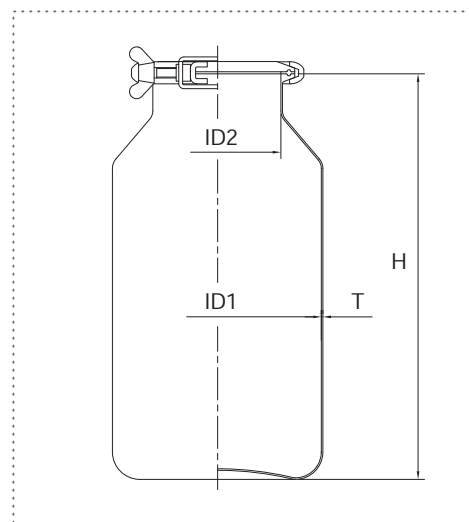
表面仕上げは、内外面バフ研磨です。オプションの電解研磨によりハイグレードな表面処理が可能です。

製薬・バイオなど高品質の要求されるステージでご使用いただけます。

ガスケットは、シリコンゴムです。オプションで他の材質もご用意しております。



- 容量：0.5L～20L
- 材質：SUS316L（ボトル本体・キャップ）
- 表面仕上げ：バフ研磨
- ガスケット標準材質：シリコンゴム
- オプションガスケット：テフロン（硬質PTFE）
ソフトテフロン（軟質PTFE）
ETFEサンド（ETFE / Si）
バイトン（FPM）
ニトリルゴム（NBR）
エチレンプロピレンゴム（EPDM）



Model #	容量 (L)	ID1 (mm)	ID2 (mm)	T (mm)	H (mm)	開口部適応サイズ
BTB-8	0.5	80	47.8	1.2	150	2S ヘルール
BTB-10	1	100	72.3	1.2	180	3S ヘルール
BTB-12	2	120	97.6	1.2	228	4S ヘルール
BTB-16	5	160	97.6	1.2	313	4S ヘルール
BTB-21	10	210	97.6	1.2	363	4S ヘルール
BTB-27	20	270	97.6	1.2	443	4S ヘルール

ヘルールトップボトル（ストレート）

Ferrule top bottles / straight

Capacity: 0.25-1L

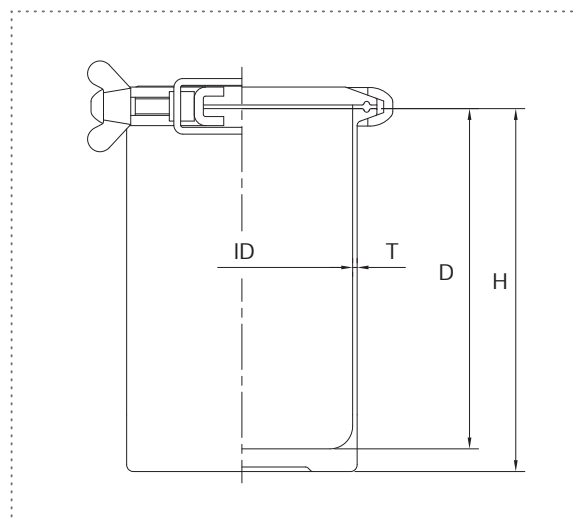
Material: T316L stainless steel

気密性・洗浄性の良いストレートボトル

BTS／ヘルールトップボトル（ストレート）は、耐食性の優れたローカーボステンレスSUS316Lを標準で使用し、開口部にサンタリークランプ継手を使用した、気密性が高く洗浄性の良いステンレスボトルです。



- 容量：0.25L～1L
- 材質：SUS316L（ボトル本体・キャップ）
- 表面仕上げ：バフ研磨
- ガasket標準材質：シリコンゴム
- オプションガasket材質：テフロン（硬質PTFE）
ソフトテフロン（軟質PTFE）
ETFEサンド（ETFE / Si）
バイトン（FPM）
ニトリルゴム（NBR）
エチレンプロピレンゴム（EPDM）



Model #	容量 (L)	ID (mm)	T (mm)	D (mm)	H (mm)	開口部適応サイズ
BTS-025	0.25	72.3	2.0	70	80	3S ヘルール
BTS-05	0.5	72.3	2.0	140	150	3S ヘルール
BTS-075	0.75	97.6	2.0	110	120	4S ヘルール
BTS-1	1	97.6	2.0	150	160	4S ヘルール

サニタリービーカー

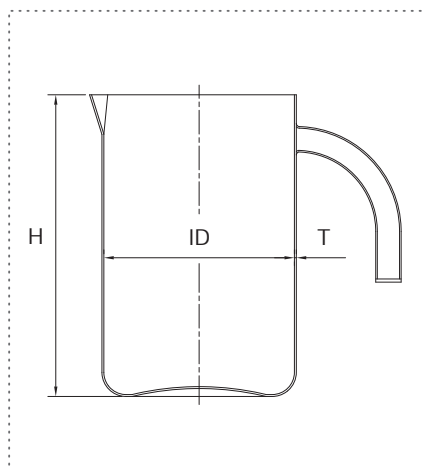
Sanitary beakers

Capacity: 1-4L

Material: T316L stainless steel

優れた洗浄性・標準材質はSUS316L

BK-SMA/サニタリービーカーはエッジ部分や取っ手の取付部分の液だまりスペースをなくし、洗浄性を大幅に向上させたステンレスビーカーです。製薬・バイオ・香料など高品質の要求される現場でのご使用に理想的なデザインです。本体の材質は、耐食性の優れたローカーボンステンレス SUS316Lを標準で使用しています。



- 容量：1L～4L
- 材質：SUS316L（取っ手はSUS304）
- 表面仕上げ：パフ研磨

Model #	容量 (L)	ID (mm)	T (mm)	H (mm)
BK-SMA-10	1	100	1.2	145
BK-SMA-12	2	120	1.2	190
BK-SMA-16	4	160	1.2	220

サニタリービーカー用蓋（オプション）



BK-SMA/サニタリービーカー専用の樹脂製蓋です。材質は、耐熱性、耐薬品性の優れたテフロンPTFE製と食品工業等で使用されるポリアセタールPOM製の2種類です。（この蓋は、置き蓋で密閉性はありません。）

Model #	材質	対応モデル
BKL-10-T	テフロン PTFE	BK-SMA-10
BKL-12-T		BK-SMA-12
BKL-16-T		BK-SMA-16
BKL-10-P	ポリアセタール POM	BK-SMA-10
BKL-12-P		BK-SMA-12
BKL-16-P		BK-SMA-16

Units

ユニット容器

MU 簡易攪拌ユニット

HI 湿度インジケータ付密閉容器

Custom modifications

カスタム容器・コンビネーション容器・特別製作

簡易攪拌ユニット

Simple mixing units

Capacity: 35-200L

Material: T304 stainless steel (option:T316L stainless steel)



MODEL# MU-39

- ・ご使用用途に合わせて内部観察が可能なノゾキ窓や流入管・排出管の取付や、キャスター台車との組み合わせも可能です。
- ・ケミカルミキサーは、30分タイマー付属のTCM型の他に、スピードコントローラー付のTCMS型もございます。詳しくは、ケミカルミキサーの頁をご覧ください。

- 容量：35L～200L
- 容器材質：SUS304
- ガasket標準材質：シリコンゴム
- ガasketオプション：NBR / ニトリルゴム
EPDM / エチレンプロピレンゴム
CR / クロロブレンゴム
FKM / フッ素ゴム

手軽な攪拌作業に最適な攪拌ユニット 低価格・高効率

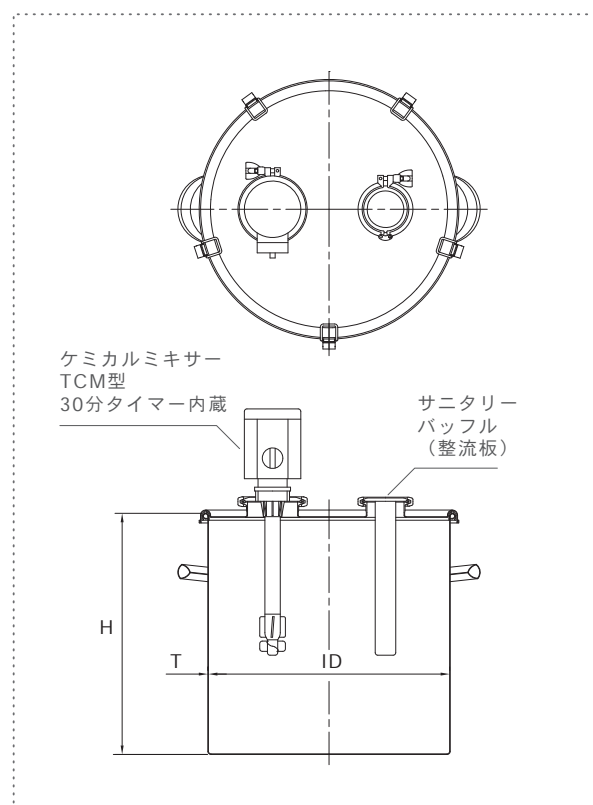
MU／簡易攪拌ユニットは、薬品・食品・化粧品など小容量の攪拌作業に最適な攪拌ユニットです。

CTH／クリップ密閉容器とケミカルミキサーの組み合わせにより低価格・高性能を実現しました。

ミキサーには、小型・軽量の高性能ケミカルミキサーを使用しています。高効率設計のインペラーによって効率の良い攪拌が得られます。また、30分タイマーが付属していますので無駄な攪拌が防げます。

容器への取り付けは、脱着の容易なクランプ締めです。

攪拌効率を高めるバッフルも標準装備しています。



Model #	容量 (L)	ID (mm)	T (mm)	H (mm)
MU-36	35	360	0.9	360
MU-39	45	387	0.9	390
MU-43	65	430	1.0	450
MU-47	80	470	1.2	470
MU-47H	100	470	1.2	600
MU-565	150	565	1.2	600
MU-565H	200	565	1.2	900

湿度インジケータ付密閉容器

Well-closed containers with humidity indicators

Capacity: 10-100L

Material: T304 stainless steel (option: T316L stainless steel)



MODEL# HI-CTL-36, HI-CTH-30

- 容量：10L～100L
- 容器材質：SUS304
- 蓋タイプ：HI-CTH / クリップ密閉タイプ
HI-CTL / レバーバンド密閉タイプ
- ガasket標準材質：シリコンゴム
- ガasketオプション：NBR / ニトリルゴム
EPDM / エチレンプロピレンゴム
CR / クロロプレンゴム
FKM / フッ素ゴム

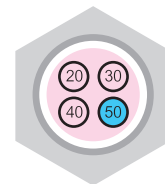
容器内の湿度表示が可能な 湿度表示インジケータ付密閉容器

HI / 湿度インジケータ付密閉容器は、CTH / クリップ密閉容器の蓋、またはCTL / レバーバンド密閉容器の蓋に取り付けられている湿度インジケータプラグで、容器内の湿度を表示することができます。

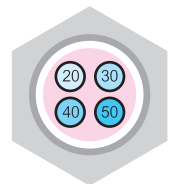
乾燥剤とあわせて使用することにより容器内の湿度管理が可能になります。

● 湿度インジケータプラグ

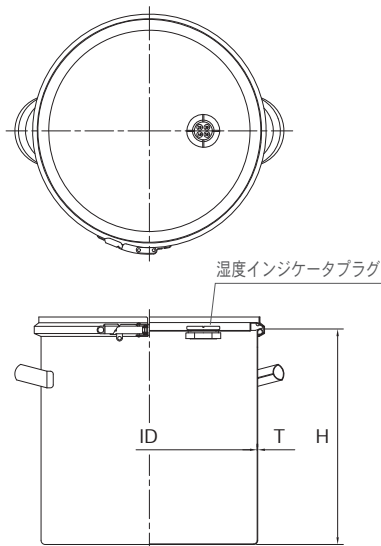
- ・蓋に取り付けられているインジケータプラグは、容器内の湿度を表示します。
- ・表示は、20, 30, 40, 50 %R.H. (オプションで 10, 20, 30, 40 %R.H.)
- ・容器内の湿度が20%R.H.未満の場合は、数字の部分が全て青色になります。
- ・外周の色と同じように赤っぽくなった数字が、容器内の湿度を表しています。
- ・材質は、アルミニウム製。



容器内湿度 約50%R.H



容器内湿度 約20%R.H以下



Model #	容量 (L)	ID (mm)	H (mm)	T (mm)
HI-CTH-24	10	240	240	0.7
HI-CTH-30	20	300	300	0.8
HI-CTH-36	35	360	360	0.9
HI-CTH-39	45	387	390	0.9
HI-CTH-43	65	430	450	1.0
HI-CTH-47	80	470	470	1.2
HI-CTH-47H	100	470	600	1.2
HI-CTL-24	10	240	240	0.7
HI-CTL-30	20	300	300	0.8
HI-CTL-36	35	360	360	0.9
HI-CTL-39	45	387	390	0.9
HI-CTL-43	65	430	450	1.0
HI-CTL-47	80	470	470	1.2
HI-CTL-47H	100	470	600	1.2

カスタム容器・コンビネーション容器・特別製作



Specification change

すべてのラインアップに対して仕様変更が可能です。材質の変更、容器高さの変更、ノズルの取付、仕様の組み合わせなど、ご使用状況に合わせた最適なお提案をいたします。

仕様変更によってさまざまな機器の接続が可能になり、既設の設備へのジョイントや実験用ミニプラントとしてご使用いただけます。

Combination equipments

サニタリークランプ継手などのノズルの追加取付によって、多くの用途に適応できます。

配管用部品類をはじめ攪拌機、温度計、ヒーターなどさまざまな機器の取付が可能です。

ご使用に応じた最適な組み合わせ機器をご提案いたします。



Special fabrications

仕様変更以外にご要望に応じたオリジナル容器の設計・製作もいたします。

試作・少量生産品から量産品まで、お客様のあらゆるニーズにお応えいたします。



容器高さの変更

ご使用時の容量やスペースに応じて容器本体の高さを変更して製作することができます。
脚付ホッパー容器などのキャスター脚付容器は、脚の長さを変更することによって容器底部のノズル下高さを最適にします。



蓋の追加工

容器内部の観察や原料投入用の上蓋や蝶番で開閉可能な半割蓋などの追加工ができます。



ノズルの取付

容器の蓋や胴体側面、底部にサニタリークランプ継手や配管部品を取付することができます。
取付部分は、立ち上げ加工（バーリング）を行っていますので、強度、サニタリー性に優れています。
（取付位置によりバーリングできない場合があります。）



サニタリー対応

SMA / サニタリー容器の製品仕様であるサニタリー取っ手の取付とサニタリーエッジ（エッジのある容器の場合）への変更が可能です。



MODEL #: HT-CTH-47(S)

- ベース容器：HT-CTH-47
- 容器仕様
 - ・底部ノズルをダイヤフラム式タンクボトムバルブに変更
 - ・蓋に攪拌機取付用3Sヘルールを取付、及び補強バーを取付
 - ・蓋に原料投入口を追加（二重蓋構造）
- 組み合わせ機器
 - ・MAG-NEOシール式電動攪拌機（コントローラー体型）
 - ・シリコンラバーヒーター（胴体及び底部ホッパー部に装着）

MODEL #: RC-90G

MAG-NEOシール式電動攪拌機

- 基本仕様
 - ・モーター：DCブラシレスモーター
 - ・出力：90W
 - ・回転数：11～222rpm
 - ・接続口：3Sヘルール



MODEL #: HTJ-CTL-39(S)

- ベース容器：HTJ-CTL-39
- 容器仕様
 - ・内面フッ素樹脂コーティング
 - ・蓋に攪拌機取付用4Sヘルール、バップル用3Sヘルール、流入管用15Aヘルール、エアー抜き用15Aヘルール、サイトグラス用2Sヘルールを取付
- 組み合わせ機器
 - ・ケミカルミキサー（スピードコントローラー型PVDF/ハステロイC特別仕様）

INTERIOR

フッ素樹脂コーティング
PFA / 400 μ m





MODEL #: KTJ-CTL-47(S)

- ベース容器：KTJ-CTL-47
- 容器仕様
 - ・ジャケットを周胴部のみに変更
 - ・蓋に攪拌機取付用2Sヘルール、及び配管用1.5Sヘルールを取付
 - ・蓋に蝶番付原料投入口を追加



MODEL #: CTL-36(S)

- ベース容器：CTL-36
- 容器仕様
 - ・蓋にサイトグラス用3Sヘルール、サニタリーサイクロン取付用1.5Sヘルールを取付
- 組み合わせ
 - ・サニタリーサイクロン



MODEL #: BTB-21(S)

- ベース容器：BTB-21
- 容器仕様
 - ・ボトル肩口にサイトグラス用2Sヘルールを取付
- 組み合わせ
 - ・サイトグラス
 - ・送液用特殊形状継手



MODEL #: CTL-39(S)

- ベース容器：CTH-39
- 容器仕様
 - ・蓋に攪拌機用4Sヘルール、サニタリーバップル用3Sヘルールを取付
- 組み合わせ機器
 - ・エアーマーター式攪拌機



MODEL #: BTB-27(S)

- ベース容器：BTB-27
- 容器仕様
 - ・ボトル肩口にサイトグラス用2Sヘルールを取付
 - ・ボトル底部をスローブ底に変更（底部ノズル1Sヘルール）

Pressure vessels

加圧タンク

PV	加圧液送タンク
PVJ	ジャケット型加圧液送タンク
PVF	ヘルールオープン加圧液送タンク
PVFJ	ジャケット型ヘルールオープン加圧液送タンク
PVO	フランジオープン加圧液送タンク
PVOJ	ジャケット型フランジオープン加圧液送タンク
PVL	脚付加圧液送タンク
PVLJ	ジャケット型脚付加圧液送タンク
PVOL	フランジオープン脚付加圧液送タンク
PVOLJ	ジャケット型フランジオープン脚付加圧液送タンク

Accessories for pressure vessels

加圧タンク用アクセサリー

サニタリー圧力計 E B／E A／E C

サニタリーリリーフ弁 SSV-A8EXS

■ 圧力容器のご使用と製作について

当カタログの加圧タンクラインアップは、第一種、第二種圧力容器ではありません。
ご使用にあたっては、必ず使用圧力を守り、加圧時は安全上、圧力計・安全弁を取り付けて下さい。
内圧があるときは、蓋やノズルを締め付けているクランプ等を絶対にゆるめないで下さい。
また、スチーム、または加熱・化学反応によって蒸気の発生する容器としては、絶対に使用しないで下さい。

当社では、第一種圧力容器の製作は行っておりません。
但し、小型圧力容器、除外事項に該当する容器及び第二種圧力容器は製作致します。
尚、小型圧力容器及び第二種圧力容器は、（社）ボイラ・クレーン安全協会の個別検定を受けています。

■ 圧力容器の解説（概略）

1. 第一種圧力容器

- a. 蒸気その他の熱媒を受け入れ、又は蒸気を発生させて固体又は液体を加熱する容器で、容器内の圧力が大気圧を超えるもの。
（b. または c. に掲げる容器を除く）
例：蒸煮器、消毒器、精錬器等
- b. 容器内における化学反応、原子核反応その他の反応によって蒸気が発生する容器で、容器内の圧力が大気圧を超えるもの。
例：反応器、原子力関係容器等
- c. 容器内の液体の成分を分離する為、当該液体を加熱し、その蒸気を発生させる容器で、容器内の圧力が大気圧を超えるもの。
例：蒸発器、蒸留器等
- d. a. から c. に掲げる容器のほか、大気圧における沸点を超える温度の液体をその内部に保有する容器。
例：スチームアキュムレータ等

2. 小型圧力容器（第一種圧力容器のうち、以下の容器をいう）

- a. ゲージ圧力 0.1MPa以下で使用する容器で、内容積が 0.2m³ 以下のもの、又は胴の内径が 500mm以下で、かつその長さが1000mm以下のもの。
- b. 最高使用圧力（MPa）と内容積（m³）との積が 0.02以下の容器。

3. 第一種圧力容器のうち除外される容器（いずれかに該当すれば除外される。）

- a. ゲージ圧力 0.1MPa以下で、内容積が 0.04m³（40リットル）以下のもの。
- b. ゲージ圧力 0.1MPa以下で、胴の内径が 200mm以下で、かつその長さが1000mm以下のもの。
- c. 最高使用圧力（MPa）と内容積（m³）との積が 0.004以下のもの。

4. 第二種圧力容器

（ゲージ圧力 0.2MPa以上の気体を保有する容器で、第一種圧力容器以外の容器）

- a. 内容積が 0.04m³（40リットル）以上の容器。
- b. 胴の内径が 200mm以上で、かつその長さが 1000mm以上のもの。

5. 簡易ボイラー等

小型ボイラー、小型圧力容器、第二種圧力容器として定義されているものより更に小規模のボイラーや圧力容器については、行政官庁による検査又は検定は行われませんが、構造規格が定められ、この規格に適合しないものの、譲渡、貸与、設置又は、使用が禁止されている。

加圧液送タンク

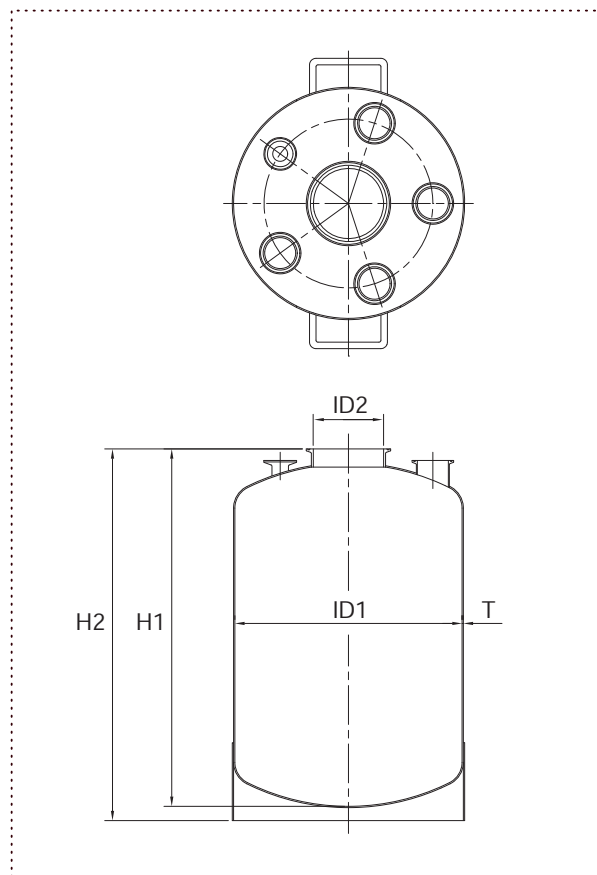
Pressure vessels

Capacity: 30~80L

Material: T304 stainless steel (option: T316L stainless steel)



MODEL# PV-35-40



- ・加圧液送タンクの標準タイプ。
- ・貯蔵されている薬液を、エア―または窒素ガスで加圧し送液します。
- ・圧送濾過や密閉状態での液送時に使用します。
- ・ご使用状況に応じて、材質・ノズルの変更等にも対応いたします。

- 必ず使用圧力以内でご使用下さい。
- 内圧がある時は、クランプ等を絶対にゆるめないで下さい。
- スチーム、または加熱・化学反応によって蒸気の発生する容器としては絶対に使用しないで下さい。

- 容量：30L~80L ● 材質：SUS304
- 表面仕上げ：バフ研磨 ● ガasket類：シリコン・PTFE他

Model #	容量 (L)	ID1 (mm)	ID2 (mm)	T (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	標準ノズル	使用圧力
PV-35-30	30	350	108.3	2.0	450	470	開口部ヘルール 4.5S	MAX 0.186Mpa (1.9kg / cm ²) 温度：常温
PV-35-35	35	350	108.3	2.0	500	520	配管用ヘルール 1S × 1個	
PV-35-40	40	350	108.3	2.0	550	570	2S × 4個	
PV-40-40	40	400	133.8	2.0	470	490	開口部ヘルール 5S	
PV-40-50	50	400	133.8	2.0	550	570	配管用ヘルール 1S × 1個	
PV-40-60	60	400	133.8	2.0	620	640	2S × 4個	
PV-45-60	60	450	159.2	2.0	540	560	開口部ヘルール 6S	
PV-45-70	70	450	159.2	2.0	600	620	配管用ヘルール 1S × 1個	
PV-45-80	80	450	159.2	2.0	670	690	2S × 4個	

ジャケット型加圧液送タンク

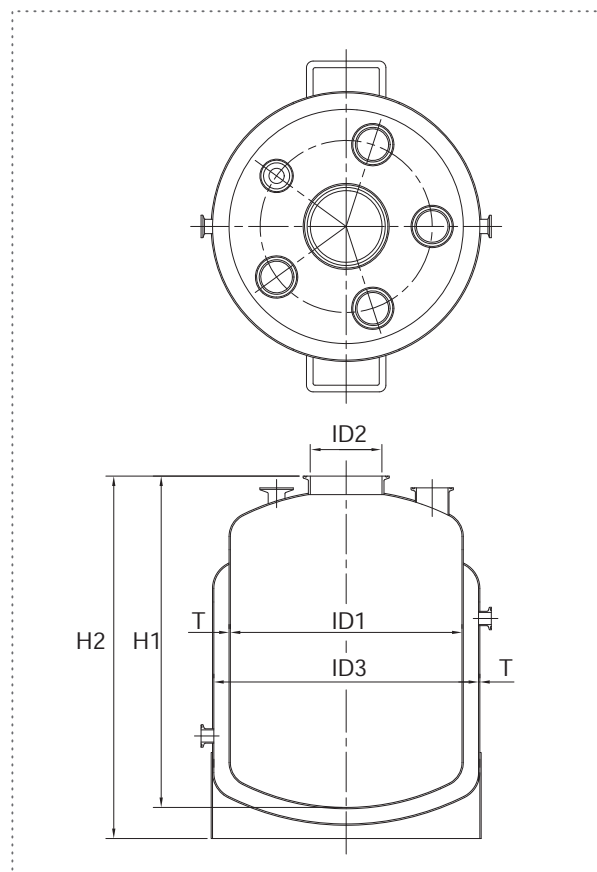
Pressure vessels with jacket

Capacity: 30~80L

Material: T304 stainless steel (option: T316L stainless steel)



MODEL# PVJ-35-35



- ・PV／加圧液送タンクのジャケット付タイプ。
- ・温度調節が必要な内容液を保温・保冷するためのジャケットです。
- ・ご使用状況に応じて、材質・ノズルの変更等にも対応いたします。

- 必ず使用圧力以内でご使用下さい。
- 内圧がある時は、クランプ等を絶対にゆるめないで下さい。
- スチーム、または加熱・化学反応によって蒸気の発生する容器としては絶対に使用しないで下さい。

- 容量：30L～80L ● 材質：SUS304 ● 表面仕上げ：バフ研磨
- ガasket類：シリコン・PTFE他 ● ジャケットノズル（IN／OUT）：15Aヘルール

Model #	容量 (L)	ID1 (mm)	ID2 (mm)	ID3 (mm)	T (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	標準ノズル	使用圧力
PVJ-35-30	30	350	108.3	400	2.0	450	495	開口部ヘルール 4.5S	容器内： MAX 0.186Mpa (1.9kg / cm ²) ジャケット内： MAX 0.098Mpa (1kg / cm ²) 温度：常温
PVJ-35-35	35	350	108.3	400	2.0	500	545	配管用ヘルール 1S × 1個 2S × 4個	
PVJ-35-40	40	350	108.3	400	2.0	550	595		
PVJ-40-40	40	400	133.8	450	2.0	470	515	開口部ヘルール 5S	
PVJ-40-50	50	400	133.8	450	2.0	550	595	配管用ヘルール 1S × 1個 2S × 4個	
PVJ-40-60	60	400	133.8	450	2.0	620	665		
PVJ-45-60	60	450	159.2	500	2.0	540	585	開口部ヘルール 6S	
PVJ-45-70	70	450	159.2	500	2.0	600	645	配管用ヘルール 1S × 1個 2S × 4個	
PVJ-45-80	80	450	159.2	500	2.0	670	715		

ヘルールオープン加圧液送タンク

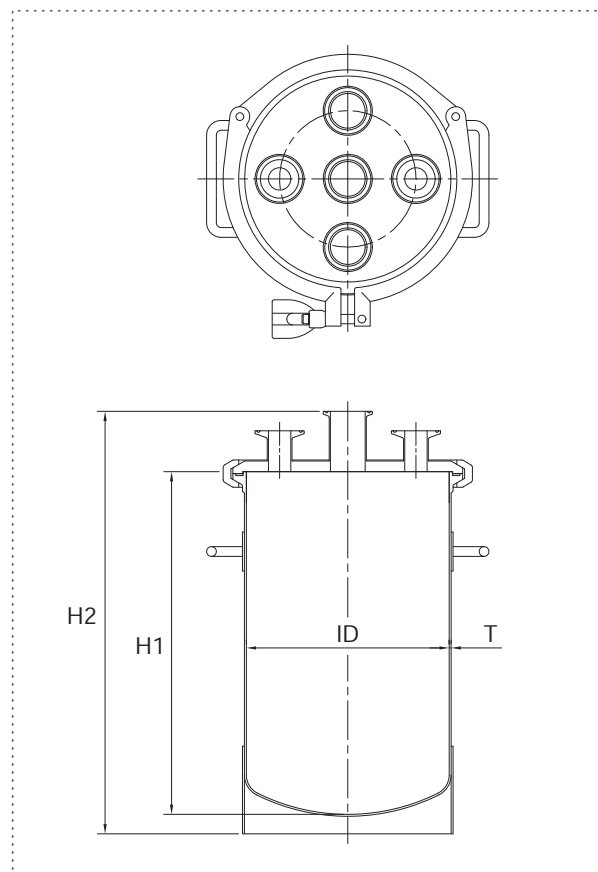
Ferrule opening pressure vessels

Capacity: 7-40L

Material: T304 stainless steel (option: T316L stainless steel)



MODEL# PVF-200-10



- ・開口部にヘルールクランプ継手を使用したオープン型タンク。
- ・オープン型なので分解洗浄が容易に行えます。
- ・ご使用状況に応じて、材質・ノズルの変更等にも対応いたします。

- 必ず使用圧力以内でご使用下さい。
- 内圧がある時は、クランプ等を絶対にゆるめないで下さい。
- スチーム、または加熱・化学反応によって蒸気の発生する容器としては絶対に使用しないで下さい。

- 容量：7L～40L ● 材質：SUS304
- 表面仕上げ：バフ研磨 ● ガasket類：シリコン・PTFE他

Model #	容量 (L)	ID (mm)	T (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	標準ノズル (蓋部)	使用圧力
PVF-200-7	7	208.3	2.0	250	334	配管用ヘルール 1S × 2個 1.5S × 3個	MAX 0.186Mpa (1.9kg / cm ²) 温度：常温
PVF-200-10	10	208.3	2.0	350	434		
PVF-250-15	15	259.4	2.0	350	434	配管用ヘルール 1S × 2個 1.5S × 2個 2S × 1個	
PVF-250-20	20	259.4	2.0	450	534		
PVF-300-30	30	309.5	2.0	450	534	配管用ヘルール 1S × 2個 2S × 3個	
PVF-300-40	40	309.5	2.0	600	684		

ジャケット型ヘルールオープン加圧液送タンク

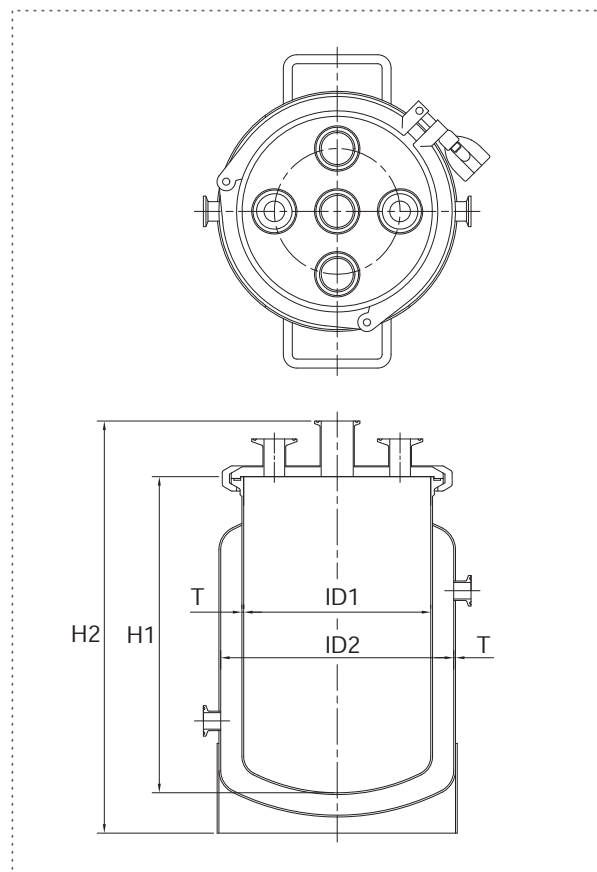
Ferrule opening pressure vessels with jacket

Capacity: 7~40L

Material: T304 stainless steel (option: T316L stainless steel)



MODEL# PVFJ-200-10



- ・PVF／ヘルールオープン加圧液送タンクのジャケット付タイプ。
- ・温度調節が必要な内容液を保温・保冷するためのジャケットです。
- ・ご使用状況に応じて、材質・ノズルの変更等にも対応いたします。

- 必ず使用圧力以内でご使用下さい。
- 内圧がある時は、クランプ等を絶対にゆるめないで下さい。
- スチーム、または加熱・化学反応によって蒸気の発生する容器としては絶対に使用しないで下さい。

- 容量：7L～40L ● 材質：SUS304 ● 表面仕上げ：パフ研磨
- ガasket類：シリコン・PTFE他 ● ジャケットノズル（IN / OUT）：15Aヘルール

Model #	容量 (L)	ID1 (mm)	ID2 (mm)	T (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	標準ノズル (蓋部)	使用圧力
PVFJ-200-7	7	208.3	259.4	2.0	250	359	配管用ヘルール 1S × 2個 1.5S × 3個	容器内： MAX 0.186Mpa (1.9kg/cm ²)
PVFJ-200-10	10	208.3	259.4	2.0	350	459		
PVFJ-250-15	15	259.4	309.5	2.0	350	459	配管用ヘルール 1S × 2個 1.5S × 2個 2S × 1個	ジャケット内： MAX 0.098Mpa (1kg/cm ²)
PVFJ-250-20	20	259.4	309.5	2.0	450	559		
PVFJ-300-30	30	309.5	345.6	2.0	450	559	配管用ヘルール 1S × 2個 2S × 3個	温度：常温
PVFJ-300-40	40	309.5	345.6	2.0	600	709		

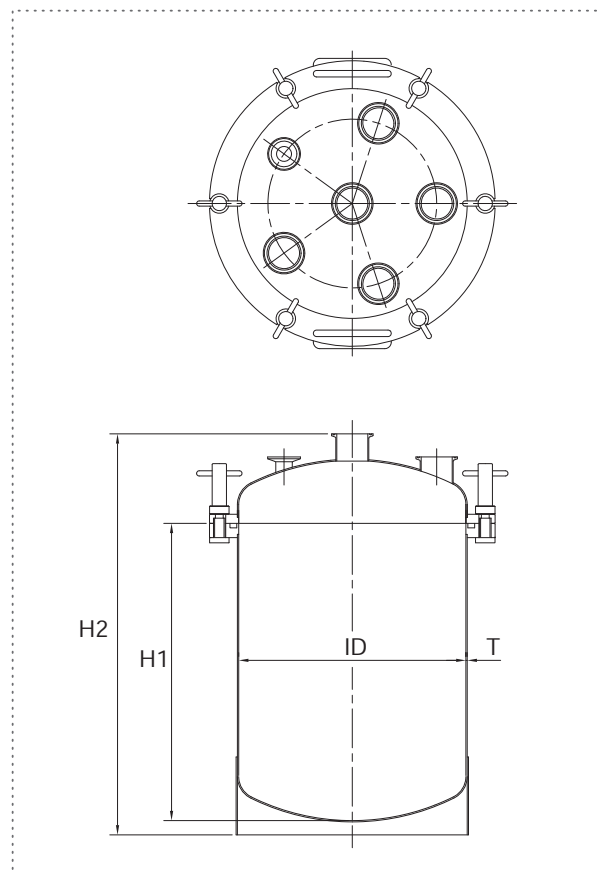
フランジオープン加圧液送タンク

Flange opening pressure vessels

Capacity: 20-100L

Material: T304 stainless steel (option: T316L stainless steel)

MODEL# PVO-35-40



- ・開口部がフランジ型のオープン型タンク。蓋は、ボルトナット締め。
- ・オープン型なので分解洗浄が容易に行えます。
- ・ご使用状況に応じて、材質・ノズルの変更等にも対応いたします。

- 必ず使用圧力以内でご使用下さい。
- 内圧がある時は、クランプ等を絶対にゆるめないで下さい。
- スチーム、または加熱・化学反応によって蒸気の発生する容器としては絶対に使用しないで下さい。

- 容量：20L～100L ● 材質：SUS304
- 表面仕上げ：バフ研磨 ● ガasket類：シリコン・PTFE他

Model #	容量 (L)	ID (mm)	T (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	標準ノズル	使用圧力
PVO-30-20	20	300	2.0	320	469	配管用ヘルール 1S × 1個 2S × 5個	MAX 0.186Mpa (1.9kg / cm ²) 温度：常温
PVO-30-25	25	300	2.0	390	539		
PVO-30-30	30	300	2.0	460	609		
PVO-35-30	30	350	2.0	360	518		
PVO-35-35	35	350	2.0	410	568		
PVO-35-40	40	350	2.0	460	618		
PVO-40-40	40	400	2.0	370	538		
PVO-40-50	50	400	2.0	450	618		
PVO-40-60	60	400	2.0	530	698		
PVO-45-60	60	450	2.0	440	618		
PVO-45-70	70	450	2.0	500	678		
PVO-45-80	80	450	2.0	560	738		
PVO-50-80	80	500	2.0	470	657		
PVO-50-90	90	500	2.0	520	707		
PVO-50-100	100	500	2.0	570	757		

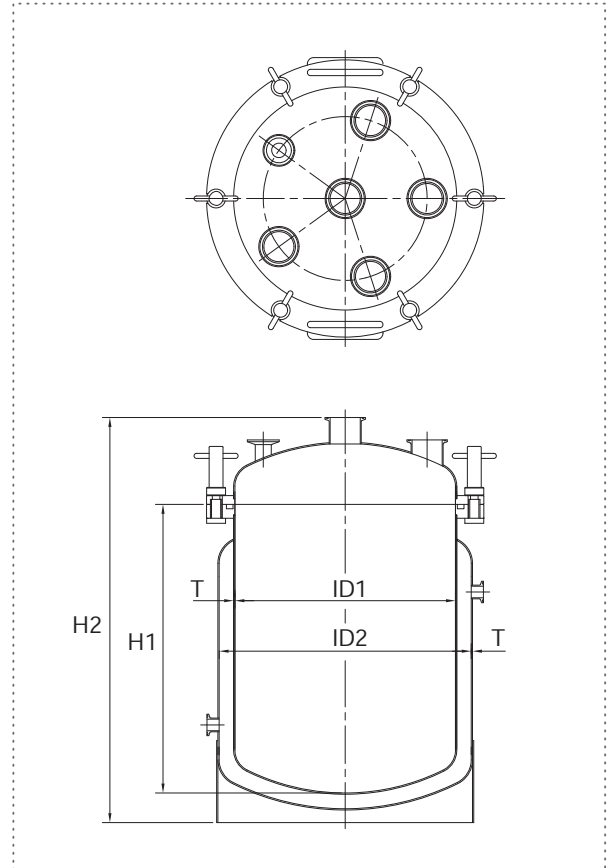
ジャケット型フランジオープン加圧液送タンク

Flange opening pressure vessels with jacket

Capacity: 20-100L

Material: T304 stainless steel (option: T316L stainless steel)

MODEL# PVOJ-35-40



- ・PVO/フランジオープン加圧液送タンクのジャケット付タイプ。
- ・温度調節が必要な内容液を保温・保冷するためのジャケットです。
- ・ご使用状況に応じて、材質・ノズルの変更等にも対応いたします。

- 必ず使用圧力以内でご使用下さい。
- 内圧がある時は、クランプ等を絶対にゆるめないで下さい。
- スチーム、または加熱・化学反応によって蒸気の発生する容器としては絶対に使用しないで下さい。

- 容量：20L～100L ● 材質：SUS304 ● 表面仕上げ：バフ研磨
- ガasket類：シリコン・PTFE他 ● ジャケットノズル（IN / OUT）：15Aヘルール

Model #	容量 (L)	ID1 (mm)	ID2 (mm)	T (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	標準ノズル	使用圧力
PVOJ-30-20	20	300	350	2.0	320	494	配管用ヘルール 1S × 1個 2S × 5個	容器内： MAX 0.186Mpa (1.9kg / cm ²) ジャケット内： MAX 0.098Mpa (1kg / cm ²) 温度：常温
PVOJ-30-25	25	300	350	2.0	390	564		
PVOJ-30-30	30	300	350	2.0	460	634		
PVOJ-35-30	30	350	400	2.0	360	543		
PVOJ-35-35	35	350	400	2.0	410	593		
PVOJ-35-40	40	350	400	2.0	460	643		
PVOJ-40-40	40	400	450	2.0	370	563		
PVOJ-40-50	50	400	450	2.0	450	643		
PVOJ-40-60	60	400	450	2.0	530	723		
PVOJ-45-60	60	450	500	2.0	440	643		
PVOJ-45-70	70	450	500	2.0	500	703		
PVOJ-45-80	80	450	500	2.0	560	763		
PVOJ-50-80	80	500	550	2.0	470	682		
PVOJ-50-90	90	500	550	2.0	520	732		
PVOJ-50-100	100	500	550	2.0	570	782		

脚付加圧液送タンク

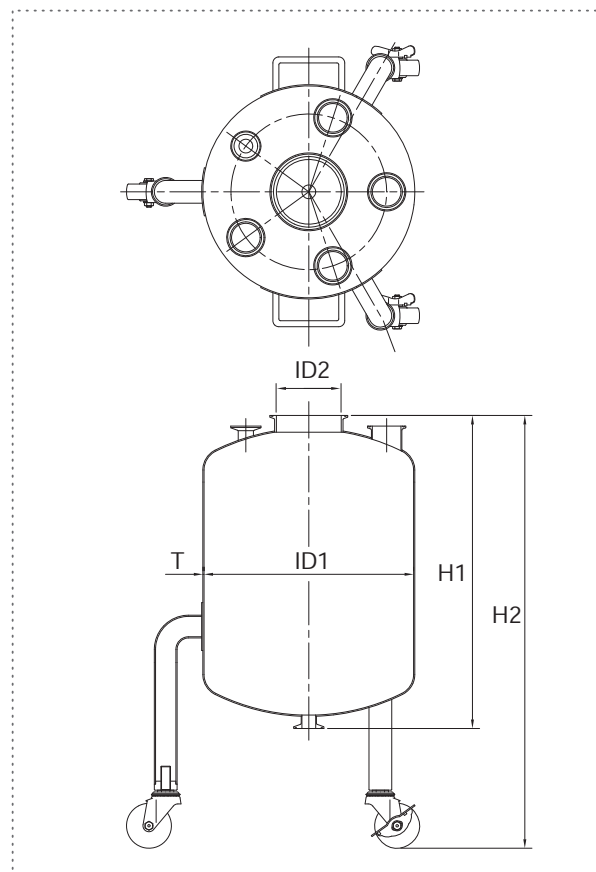
Pressure vessels with legs

Capacity: 30-80L

Material: T304 stainless steel (option: T316L stainless steel)



MODEL# PVL-35-35



- 必ず使用圧力以内でご使用下さい。
- 内圧がある時は、クランプ等を絶対にゆるめないで下さい。
- スチーム、または加熱・化学反応によって蒸気の発生する容器としては絶対に使用しないで下さい。

- 容量：30L～80L ● 材質：SUS304
- 表面仕上げ：バフ研磨 ● ガasket類：シリコン・PTFE他

Model #	容量 (L)	ID1 (mm)	ID2 (mm)	T (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	標準ノズル	使用圧力
PVL-35-30	30	350	108.3	2.0	470	670	開口部ヘルール 4.5S	MAX 0.186Mpa (1.9kg / cm ²) 温度：常温
PVL-35-35	35	350	108.3	2.0	520	720	配管用ヘルール 1S × 1個	
PVL-35-40	40	350	108.3	2.0	570	770	2S × 4個	
PVL-40-40	40	400	133.8	2.0	490	690	開口部ヘルール 5S	
PVL-40-50	50	400	133.8	2.0	570	770	配管用ヘルール 1S × 1個	
PVL-40-60	60	400	133.8	2.0	640	840	2S × 4個	
PVL-45-60	60	450	159.2	2.0	560	760	開口部ヘルール 6S	
PVL-45-70	70	450	159.2	2.0	620	820	配管用ヘルール 1S × 1個	
PVL-45-80	80	450	159.2	2.0	690	890	2S × 4個	

ジャケット型脚付加圧液送タンク

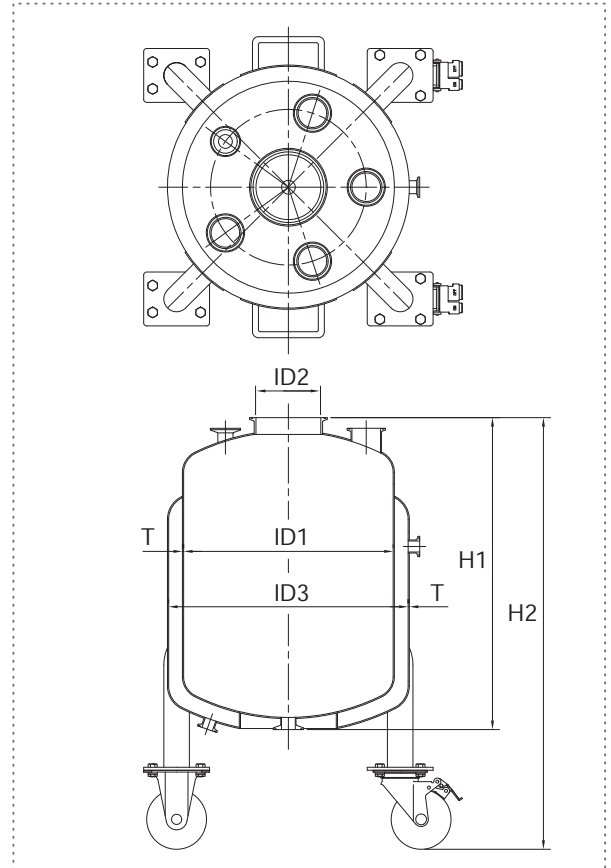
Pressure vessels with jacket and legs

Capacity: 30~80L

Material: T304 stainless steel (option: T316L stainless steel)



MODEL# PVLJ-35-35



- ・PVL/脚付加圧液送タンクのジャケット付タイプ。
- ・温度調節が必要な内容液を保温・保冷するためのジャケットです。
- ・ご使用状況に応じて、材質・ノズルの変更等にも対応いたします。

- 必ず使用圧力以内でご使用下さい。
- 内圧がある時は、クランプ等を絶対にゆるめないで下さい。
- スチーム、または加熱・化学反応によって蒸気の発生する容器としては絶対に使用しないで下さい。

- 容量：30L~80L ● 材質：SUS304 ● 表面仕上げ：バフ研磨
- ガasket種類：シリコン・PTFE他 ● ジャケットノズル（IN / OUT）：15Aヘルール

Model #	容量 (L)	ID1 (mm)	ID2 (mm)	ID3 (mm)	T (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	標準ノズル	使用圧力
PVLJ-35-30	30	350	108.3	400	2.0	470	670	開口部ヘルール 4.5S	容器内： MAX 0.186Mpa (1.9kg / cm ²)
PVLJ-35-35	35	350	108.3	400	2.0	520	720	配管用ヘルール 1S × 1個 2S × 4個	
PVLJ-35-40	40	350	108.3	400	2.0	570	770	開口部ヘルール 5S	
PVLJ-40-40	40	400	133.8	450	2.0	490	690	配管用ヘルール 1S × 1個 2S × 4個	ジャケット内： MAX 0.098Mpa (1kg / cm ²)
PVLJ-40-50	50	400	133.8	450	2.0	570	770	開口部ヘルール 6S	
PVLJ-40-60	60	400	133.8	450	2.0	640	840	配管用ヘルール 1S × 1個 2S × 4個	
PVLJ-45-60	60	450	159.2	500	2.0	560	760	開口部ヘルール 6S	温度：常温
PVLJ-45-70	70	450	159.2	500	2.0	620	820	配管用ヘルール 1S × 1個 2S × 4個	
PVLJ-45-80	80	450	159.2	500	2.0	690	890	配管用ヘルール 1S × 1個 2S × 4個	

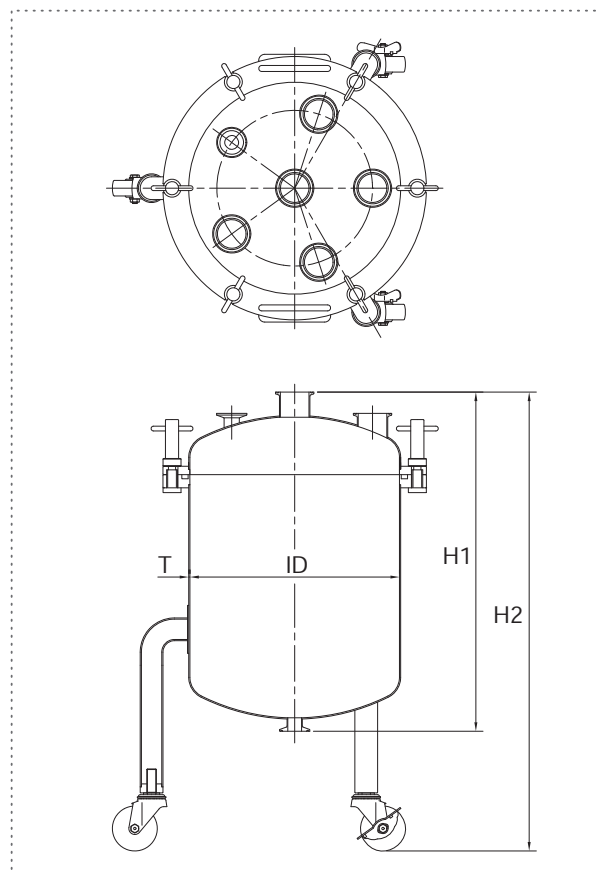
フランジオープン脚付加圧液送タンク

Flange opening pressure vessels with legs

Capacity: 20-100L

Material: T304 stainless steel (option: T316L stainless steel)

MODEL# PVOL-35-35



- ・PVO/フランジオープン加圧液送タンクのキャスター脚付タイプ。
- ・ご使用状況に応じて、材質・高さ・ノズルの変更等にも対応いたします。

- 必ず使用圧力以内でご使用下さい。
- 内圧がある時は、クランプ等を絶対にゆるめないで下さい。
- スチーム、または加熱・化学反応によって蒸気の発生する容器としては絶対に使用しないで下さい。

- 容量：20L～100L ● 材質：SUS304
- 表面仕上げ：バフ研磨 ● ガasket類：シリコン・PTFE他

Model #	容量 (L)	ID (mm)	T (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	標準ノズル	使用圧力
PVOL-30-20	20	300	2.0	340	669	配管用ヘルール 1S × 1個 2S × 5個	MAX 0.186Mpa (1.9kg / cm ²) 温度：常温
PVOL-30-25	25	300	2.0	410	739		
PVOL-30-30	30	300	2.0	480	809		
PVOL-35-30	30	350	2.0	380	718		
PVOL-35-35	35	350	2.0	430	768		
PVOL-35-40	40	350	2.0	480	818		
PVOL-40-40	40	400	2.0	390	738		
PVOL-40-50	50	400	2.0	470	818		
PVOL-40-60	60	400	2.0	550	898		
PVOL-45-60	60	450	2.0	460	818		
PVOL-45-70	70	450	2.0	520	878		
PVOL-45-80	80	450	2.0	580	938		
PVOL-50-80	80	500	2.0	490	857		
PVOL-50-90	90	500	2.0	540	907		
PVOL-50-100	100	500	2.0	590	957		

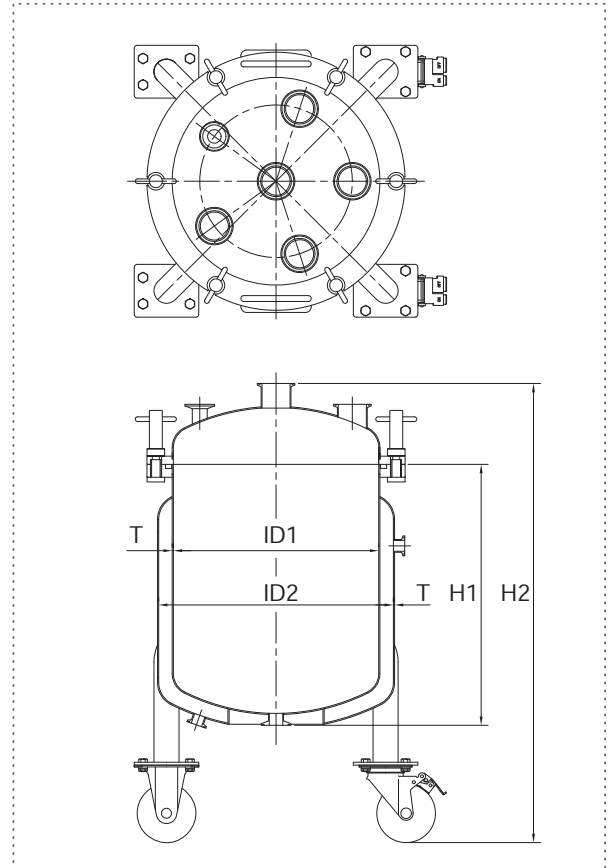
ジャケット型フランジオープン脚付加圧液送タンク

Flange opening pressure vessels with jacket and legs

Capacity: 20-100L

Material: T304 stainless steel (option: T316L stainless steel)

MODEL# PVOLJ-35-35



- ・PVOL/フランジオープン脚付加圧液送タンクのジャケット付タイプ。
- ・温度調節が必要な内容液を保温・保冷するためのジャケットです。
- ・ご使用状況に応じて、材質・ノズルの変更等にも対応いたします。

- 必ず使用圧力以内でご使用下さい。
- 内圧がある時は、クランプ等を絶対にゆるめないで下さい。
- スチーム、または加熱・化学反応によって蒸気の発生する容器としては絶対に使用しないで下さい。

- 容量：20L～100L ● 材質：SUS304 ● 仕上げ：内外面バフ研磨
- ガasket類：シリコン・PTFE他 ● ジャケットノズル（IN / OUT）：15Aヘルール

Model #	容量 (L)	ID1 (mm)	ID2 (mm)	T (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	標準ノズル	使用圧力
PVOLJ-30-20	20	300	350	2.0	340	669	配管用ヘルール 1S × 1個 2S × 5個	MAX 0.186Mpa (1.9kg / cm ²) 温度：常温
PVOLJ-30-25	25	300	350	2.0	410	739		
PVOLJ-30-30	30	300	350	2.0	480	809		
PVOLJ-35-30	30	350	400	2.0	380	718		
PVOLJ-35-35	35	350	400	2.0	430	768		
PVOLJ-35-40	40	350	400	2.0	480	818		
PVOLJ-40-40	40	400	450	2.0	390	738		
PVOLJ-40-50	50	400	450	2.0	470	818		
PVOLJ-40-60	60	400	450	2.0	550	898		
PVOLJ-45-60	60	450	500	2.0	460	818		
PVOLJ-45-70	70	450	500	2.0	520	878		
PVOLJ-45-80	80	450	500	2.0	580	938		
PVOLJ-50-80	80	500	550	2.0	490	857		
PVOLJ-50-90	90	500	550	2.0	540	907		
PVOLJ-50-100	100	500	550	2.0	590	957		



アンダーソン社の製薬仕様サニタリー圧力計は、頑丈な構造と耐振設計により長期間高い精度を維持する高性能圧力計です。サニタリー性能、精度、寿命の三拍子揃った製品です。149℃スチーム殺菌の高温にも耐える設計で、CGMPの基準を念頭に置いて製造されています。

■ 仕様

- 接続規格：ISO 1.5Sヘルール
ISO 2Sヘルール
- 圧力レンジ
連成：-0.1～0.2 MPa
-0.1～0.4 MPa
圧力：0.0～0.25MPa
0.0～0.4 MPa
0.0～0.6 MPa
0.0～1.0 MPa
- オプション：封入液 食品用ミネラルオイル
食品用プロピレングリコール
耐震用オイル入り目盛り

316L、電解研磨仕上

SIP温度で安定した表示

微量な封入液を微細なキャピラリーで放熱してダイヤフラムと連結しているので指示機構が熱の影響を受けにくい。

まるごとオートクレーブ

装置に付けたままオートクレーブに入れて殺菌可能。149℃。

安全な内部封入液

FDAグレードのグリセリンとUSPグレードの純水の混合液を使用して安全性を高めている。

精密で読みやすい目盛

精密な目盛を本体に接着固定。ネジ止めのようなガタツキがない。

高精度 ±0.75%

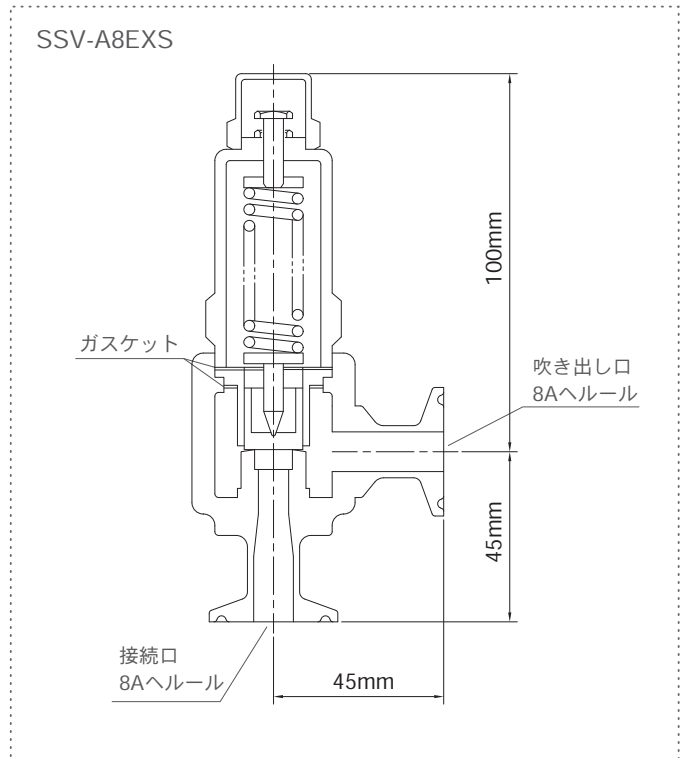
世界の標準品

アメリカ、ヨーロッパ、日本の世界市場で品質が評価されています。

低価格・短納期

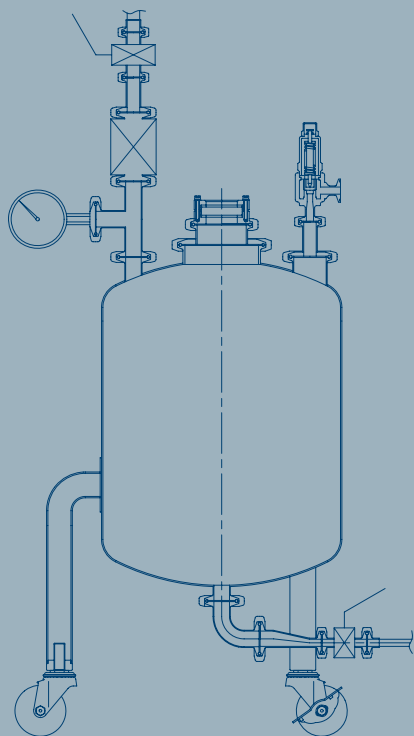
型 式	E B
精 度	±0.75%
連続使用温度範囲	-3～124℃
SIP（スチーム殺菌）	最高149℃（1時間）
オートクレーブ	最高149℃（1時間）
温度の影響	±0.28% / 10℃
ダイアル径	90mm
ダイヤフラム材質	SUS316L
ダイヤフラム仕上げ	電解研磨
標準封入液	FDAグリセリン80% と USPグレード純水20%
前面ケース材質	ポリサルホン
ゼロ調整機能	標準（±5%可変）
継手の取付方向	下

当社加圧タンク専用のサニタリーリリーフ弁です。
サイズが非常にコンパクトで、取付口・吹き出し口ともに、小口径8Aヘルールとなっています。
ボディ部分の材質は、オールステンレス。仕上げは、#400バフ研磨です（オプション：電解研磨）。ガスケットには、テフロンを使用していますので、耐薬品性に優れています。

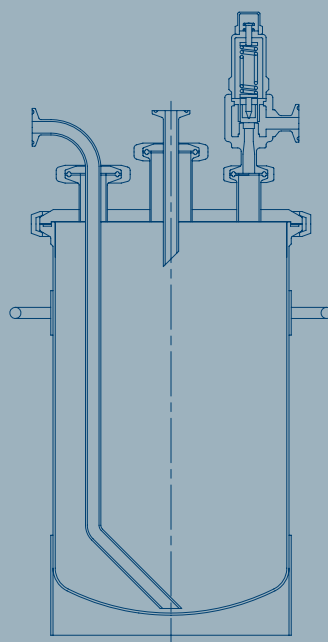


型 式	SSV-A8EXS
ボディ材質	SUS304 オプション：SUS316L
ガスケット材質	テフロン
仕上げ	#400バフ研磨 オプション：電解研磨
接 続	小口径 8Aヘルール
用途（流体）	空気・窒素ガス
使用圧力範囲	0.098～0.686 MPa（1～7 kg/cm ² ） 設定圧力は製作時にお打合わせが必要です。
使用温度	常温（40℃）
取付姿勢	正立

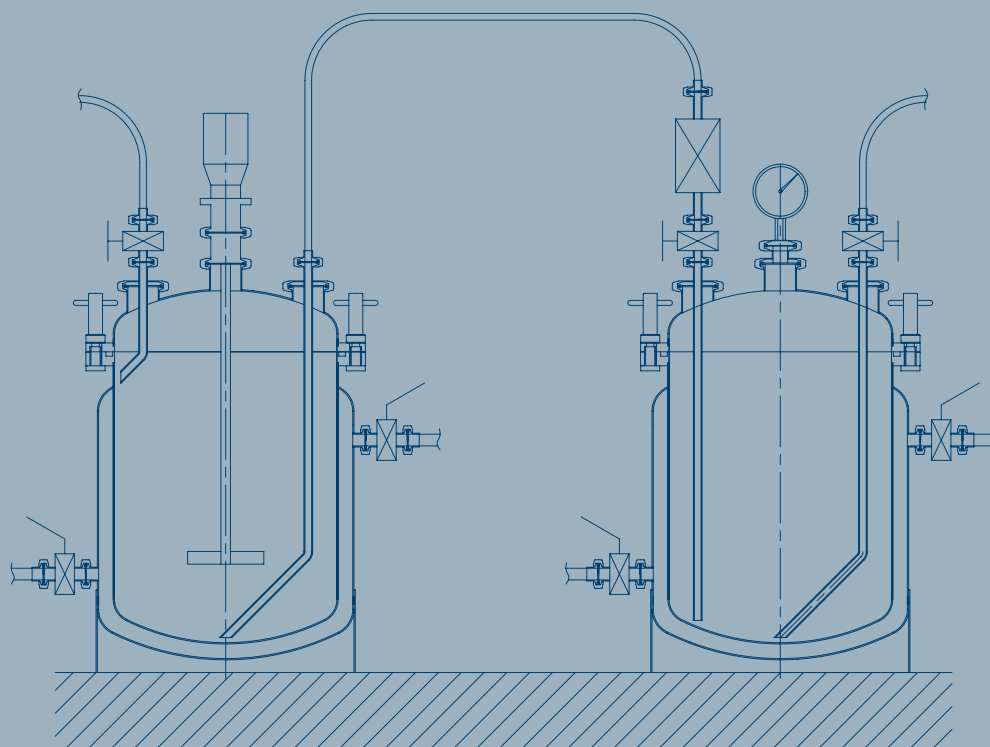
PVL-35-40



PVF-200-10



PVOJ-35-40



Surface finishing & marking

表面处理

電解研磨 EP

マーキング MK

フッ素樹脂コーティング FC

Accessories

アクセサリー

サイトグラス SG

サイトグラス SG P（一体型）

タンクライト T L D／タンクライトアダプター T L A

取っ手付ヘルールキャップ H F C

ソケットジョイント S J／ニップルジョイント N J

ヘルール変換アダプター F F E

ヘルールフランジアダプター F F L

レベル計 L V T（チューブタイプ）／L V S（サイトグラスタイプ）

渦巻きブレーカー C B D（鏡板容器用）／C B H（ホッパー容器用）

シャワーボール S W

スピンボール（小容量容器用）S A-N／S A-P

スプレーボール（大容量容器用）S M-P

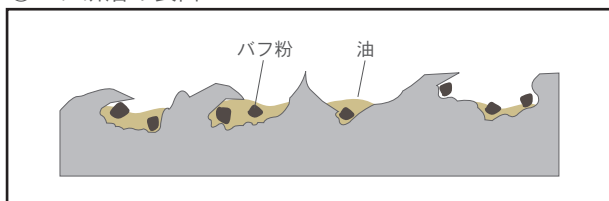
サニタリーバッフル B F

保温・保冷カバー C O

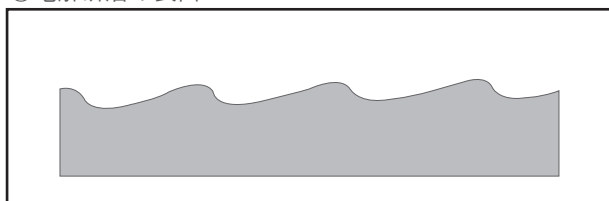


■ ステンレス表面のイメージ図

○バフ研磨の表面



○電解研磨の表面



各シリーズの仕上げは、一部の製品を除いて通常バフ研磨仕上げを行っています。サニタリー性、耐食性を向上させるために電解研磨仕上げが可能です。電解溶液中で金属表面から化学的・電氣的に金属イオンを溶出させることによってステンレスの表面を平滑にする研磨方法です。表面が均一で高品質な仕上がりとなります。容器をはじめサニタリー部品類など接液するほとんどの部品類に電解研磨ができます。

■ 電解研磨の主な効果

1. 洗浄効果

電解研磨によって通常の洗浄方法では難しいバフ粉、油などの異物を取り除くことができます。機械研磨やバフ研磨はきれいに見えても細かいキズの集合であり、これらのキズに埋め込まれた油やバフ粉等の異物は洗浄などでは除去できません。

2. 洗浄性の向上

非常に滑らかな表面になるため、汚れなどの物質が沈着しやすく洗浄が容易になります。同様に他材質との接触によるもらい錆も出来にくくなります。

3. 耐食性の向上

ステンレスの場合、鉄イオンが先に溶けだす事で金属表面のクロム濃度が上がりより強固な不動態被膜が形成されます。ステンレスが錆びにくいのはステンレスに含まれているクロムが酸化され不動態化されているためと考えられています。

4. 金属イオンの減少

不動態化された金属表面からは鉄などの金属イオンが溶出しづらくなっています。



容器やボトルに製品管理番号や内容物などを表記する場合に、ステンレス表面に特殊な薬液を使用し電氣的に焼き付ける電解マーキングと、レーザー光線によってステンレス表面を僅かに削りマーキングするレーザーマーキングが可能です。バリデーション等、容器管理が必要な場合に有効な加工オプションです。



オプションで容器内面にフッ素樹脂コーティングが可能です。
内容物やご使用条件に応じて適切な材質とコーティング膜厚をご提案いたします。

■ フッ素樹脂の持つ主な特性

1. 非粘着性

非常に薄い塗膜でも優れた非粘着性を示します。
特に厳しい非粘着性を要求する場合、FEP塗料系、PFA塗料系を使用します。

2. 耐熱性・低温特性

一般的には-240℃～260℃まで広範囲において使用できます。短時間であれば300℃まで使用できます。

3. 滑り性

非常に低い摩擦係数を持つため、固体潤滑用途などに特に効果があります。

4. 非濡性

フッ素樹脂によるコーティング膜は油、水も弾き、汚染物質の付着を防ぎます。また、汚れた場合でも簡単に清掃することができます。

5. 耐磨耗性

フッ素変形塗料系はフッ素樹脂の持つ滑り性と有機バインダー樹脂による向上した塗膜強度を兼ね備えることにより、荷重の高い摩擦に対して優れた耐摩擦性を示します。

6. 電気特性

フッ素樹脂はあらゆるプラスチックの中でも優れた電気特性を持っています。
電気絶縁性、誘電損失、耐アーク性などフッ素樹脂の耐熱性を考えると電気、電子部品用としても採用されています。

7. 耐薬品性・耐食性

フッ素樹脂は、加熱された強酸、強アルカリや有機溶剤をはじめとするほとんどの薬品に侵されません。

■ 代表的なフッ素樹脂コーティング分類

PTFE（四フッ化エチレン）

フッ素コーティングの中で最も高い連続使用耐熱温度260℃を有します。
非粘着性、低摩擦特性などにも優れていますが、耐食用には適切ではありません。

FEP（四フッ化エチレン・六フッ化プロピレン共重合）

滑らかなピンホールの少ない塗膜を得ることができるため、特に耐薬品性、耐食性、非粘着性に優れています。

PFA（四フッ化エチレン・パーフロロアルキルビニルエーテル共重合）

PTFE塗料系と同じ連続使用耐熱温度を有します。また、ピンホールの少ない塗膜を得ることができるため、高温使用の耐食用としては最高の性能を持ちます。

ETFE（四フッ化エチレン・エチレン共重合）

代表的なPTFE、FEP、PFAに匹敵する電気特性、耐薬品性、耐食性を保持しつつ改良された機械的特性と容易な加工性を兼ね備えています。

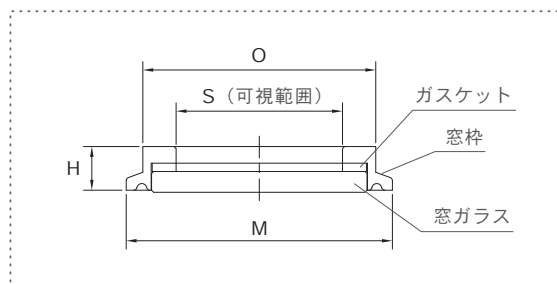
■ 特性比較表

材 質	連続使用 可能温度	加工膜厚	非粘着性	滑り性	耐薬品性
PTFE	260℃	15～80 μm	◎	◎	△
FEP	200℃	10～500 μm	◎	△	◎
PFA	250℃	30～500 μm	◎	○	◎
ETFE	150℃	50～800 μm	○	△	○

◎優秀 ○良好 △あまり良くない

※容器の形状やサイズによっては、コーティングできない場合があります。
コーティング後の容器外面には、焼け色が残ります。

容器の蓋に取り付けたヘルール等にセットして容器の内部観察に使用します。
ヘルール接続のため着脱が容易で、分解洗浄が可能です。
窓枠は、SUS304（オプション：SUS316L）。
窓ガラスは、パイレックス、強化パイレックス、強化ガラスより選択下さい。



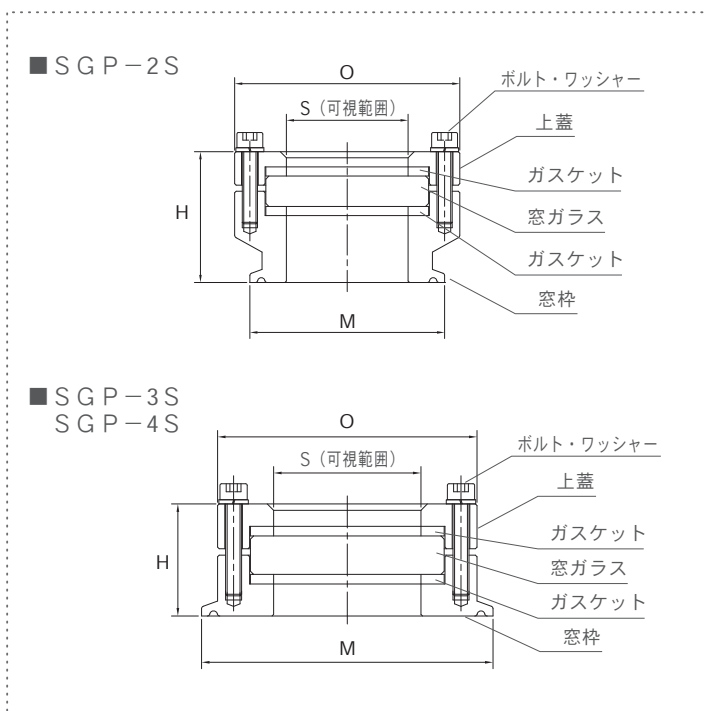
- 窓枠：SUS304（オプション：SUS316L）
- ガスケット：シリコンゴム
- 窓ガラス：パイレックス、強化パイレックス、強化ガラス
・ 加圧タンクでご使用になる場合は、お問い合わせ下さい。

Model #	S (mm)	O (mm)	M (mm)	H (mm)	接続ヘルール
SG-1S-()5	27	42	50.5	10.5	1S / 1.5S
SG-2S-()5	40	56	64	10.5	2S
SG-3S-()5	65	81	91	10.5	3S
SG-4S-()5	88	108	119	10.5	4S

■ () 内は、窓ガラスの材質を御指示下さい。
P X（パイレックス）、T P X（強化パイレックス）、T G（強化ガラス）

サイトグラス SGP（一体型）

ガラスを窓枠と上蓋の間にボルトで固定する一体型のため、取り扱いに便利でガラスの破損の心配がありません。
ボディ材質に SUS316L を標準で使用し、ガスケットにはテフロン（PTFE）を使用していますので耐薬品性にも優れています。



- 窓枠・上蓋：SUS316L ● ガスケット：PTFE ● 窓ガラス：パイレックス
・ 加圧タンクでご使用になる場合は、お問い合わせ下さい。

Model #	S (mm)	O (mm)	M (mm)	H (mm)	接続ヘルール
SGP-2S	40	74	64	43	2S
SGP-3S	46	81	91	35	3S
SGP-4S	70	108	119	35	4S

タンクライト TLD／タンクライトアダプター TLA

Accessories

コードレスタンクライトと専用ライトアダプターによりボトルや容器の内部観察が行えます。小型のリチウム電池を使用していますので、電源コードがなく配線が不要です。



■コードレスタンクライト TLD

- ・ 30ルーメン
- ・ 3Vリチウム電池
- ・ Water Resistant

■専用ライトアダプター（サイトグラス型）TLA

- ・ アダプター：SUS316L
- ・ ガラス：パイレックスガラス
- ・ 接続ヘルールサイズ：1.5S、4S



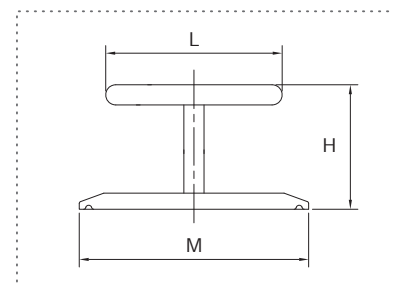
取っ手付ヘルールキャップ HFC

Accessories

ヘルールトップボトルや蓋に取り付けたヘルールのキャップとして使用します。取っ手付なので着脱が容易にできます。



- 材質：SUS304 または SUS316L
- 表面仕上げ：パフ研磨



Model #	M (mm)	L (mm)	H (mm)	接続ヘルール
HFC-15A	34	40	35	8A/10A/15A
HFC-1S	50.5	50	37.4	1S / 1.5S
HFC-2S	64	50	37.4	2S
HFC-3S	91	70	49.4	3S
HFC-4S	119	80	57.9	4S

ソケットジョイント SJ／ニップルジョイント NJ

Accessories

片側ヘルール、片側ねじ込み管継手の接続アダプターです。

■ソケットジョイント SJ



■ニップルジョイント NJ



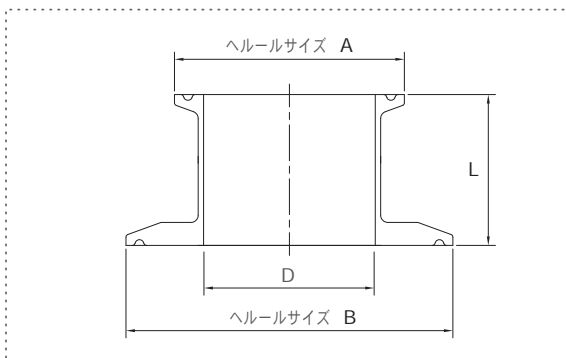
- 材質：SUS304
- 材質オプション：SUS316L

Model #	ヘルールサイズ	ネジサイズ	Model #	ヘルールサイズ	ネジサイズ
SJ-15×1/8	15A	1/8G	NJ-15×1/8	15A	1/8R
SJ-15×1/4	15A	1/4G	NJ-15×1/4	15A	1/4R
SJ-15×3/8	15A	3/8G	NJ-15×3/8	15A	3/8R
SJ-1×1/8	1S	1/8G	NJ-15×1/2	15A	1/2R
SJ-1×1/4	1S	1/4G	NJ-1×1/8	1S	1/8R
SJ-1×3/8	1S	3/8G	NJ-1×1/4	1S	1/4R
SJ-1×1/2	1S	1/2G	NJ-1×3/8	1S	3/8R
SJ-1×3/4	1S	3/4G	NJ-1×1/2	1S	1/2R
SJ-2×1/8	2S	1/8G	NJ-1×3/4	1S	3/4R
SJ-2×1/4	2S	1/4G	NJ-2×1/8	2S	1/8R
SJ-2×3/8	2S	3/8G	NJ-2×1/4	2S	1/4R
SJ-2×1/2	2S	1/2G	NJ-2×3/8	2S	3/8R
SJ-2×3/4	2S	3/4G	NJ-2×1/2	2S	1/2R
SJ-2×1	2S	1G	NJ-2×3/4	2S	3/4R
SJ-2×1-1/2	2S	1-1/2G	NJ-2×1	2S	1R
			NJ-2×1-1/2	2S	1-1/2R

ヘルール変換アダプター F F E

Accessories

異なるサイズのヘルールを接続するためのアダプターです。
既設のヘルールに異径の機器等を接続するときに使用します。



Model #	ヘルールサイズ A	ヘルールサイズ B	D (mm)	L (mm)
FFE-8×1	8A	1S	10.5	42
FFE-10×1	10A	1S	14.0	42
FFE-15×1	15A	1S	18.4	42
FFE-8×2	8A	2S	10.5	42
FFE-10×2	10A	2S	14.0	42
FFE-15×2	15A	2S	18.4	42
FFE-1×2	1S	2S	23.0	42
FFE-1.5×2	1.5S	2S	35.7	42
FFE-1×3	1S	3S	23.0	42
FFE-1.5×3	1.5	3S	35.7	42
FFE-2×3	2S	3S	47.8	42
FFE-1×4	1S	4S	23.0	42
FFE-1.5×4	1.5S	4S	35.7	42
FFE-2×4	2S	4S	47.8	42
FFE-3×4	3S	4S	72.3	42

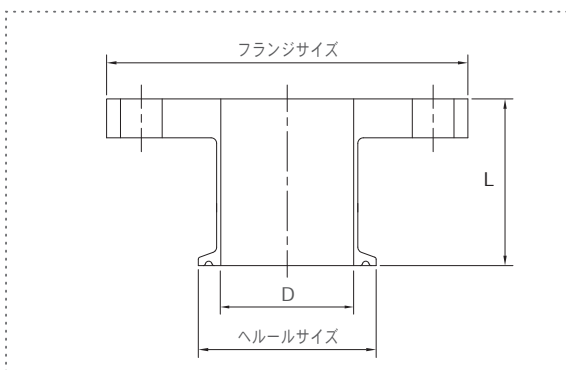
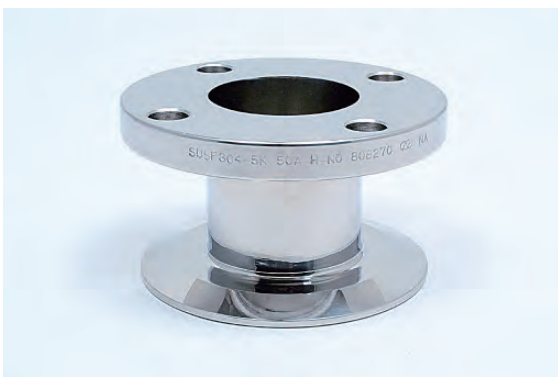
・上記以外のサイズにつきましては、お問い合わせ下さい。

- 材質：SUS304 または SUS316L
- 表面仕上げ：バフ研磨

ヘルールフランジアダプター F F L

Accessories

ヘルールとJISフランジに変換するためのアダプターです。
ヘルールにフランジ付の機器等を接続するときに使用します。



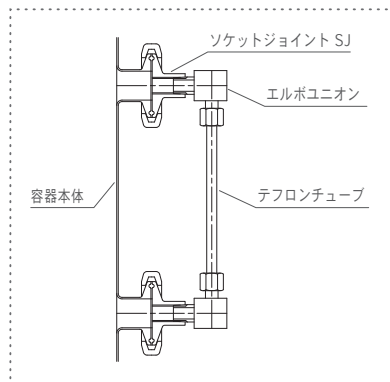
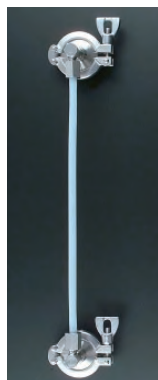
Model #	ヘルールサイズ	フランジサイズ	D (mm)	L (mm)
FFL-10×J5-10	10A	JIS5K10A	14.0	60
FFL-15×J5-15	15A	JIS5K15A	18.4	60
FFL-1×J5-20	1S	JIS5K20A	23.0	60
FFL-1×J5-25	1S	JIS5K25A	23.0	60
FFL-1.5×J5-32	1.5S	JIS5K32A	35.7	60
FFL-1.5×J5-40	1.5S	JIS5K40A	35.7	60
FFL-2×J5-40	2S	JIS5K40A	47.8	60
FFL-2×J5-50	2S	JIS5K50A	47.8	60
FFL-2.5×J5-50	2.5S	JIS5K50A	59.5	60
FFL-3×J5-65	3S	JIS5K65A	72.3	60

・上記以外のサイズにつきましては、お問い合わせ下さい。

- 材質：SUS304 または SUS316L
- 表面仕上げ：バフ研磨

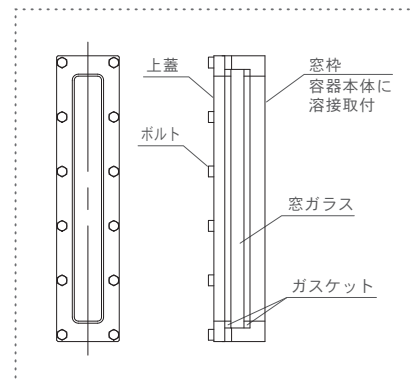
■ LVT チューブタイプ

ヘルール接続でクランプにて簡単に取り付けられます。
チューブの長さは任意に設定でき、材質はテフロン
(PFA) を使用しています。



■ LVS サイトグラスタイプ

容器の側面に取り付けて内容液の水位を確認できます。
また内部視察も可能です。可視範囲など任意に設定でき、
分解洗浄も可能です。



・レベル計を加圧タンクでご使用になる場合は、お問い合わせ下さい。

渦巻きブレーカー C B D (鏡板容器用) / C B H (ホッパー容器用)

ポンプにて内容液を排出する時、容器排出口にて渦巻きが発生します。
その際、ポンプ内にエアも巻き込み、ポンプの作動不良の原因になります。
渦巻きブレーカーはエアの巻き込みの原因である渦の発生を防止します。
容器底面の形状にあわせ、鏡板用、ホッパー用と2種類あります。

- 材質：SUS304 または SUS316L
- 表面仕上げ：バフ研磨

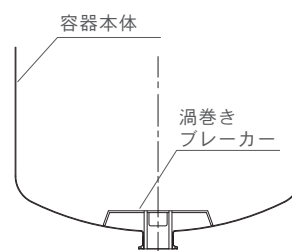
■ CBD 鏡板容器用



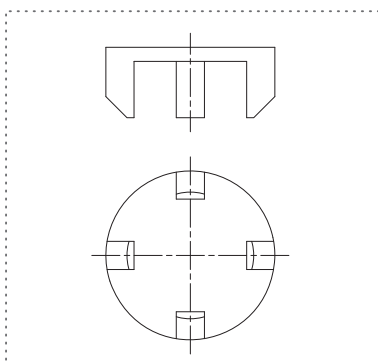
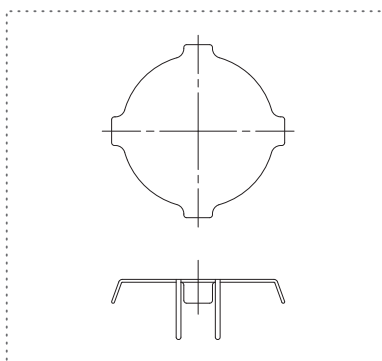
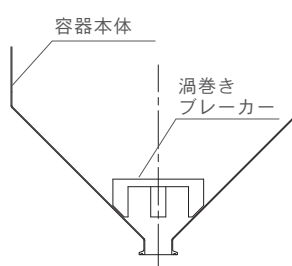
■ CBH ホッパー容器用



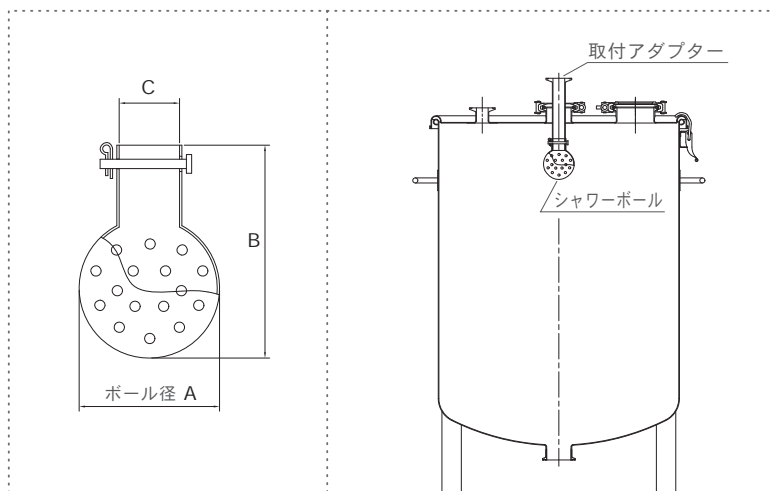
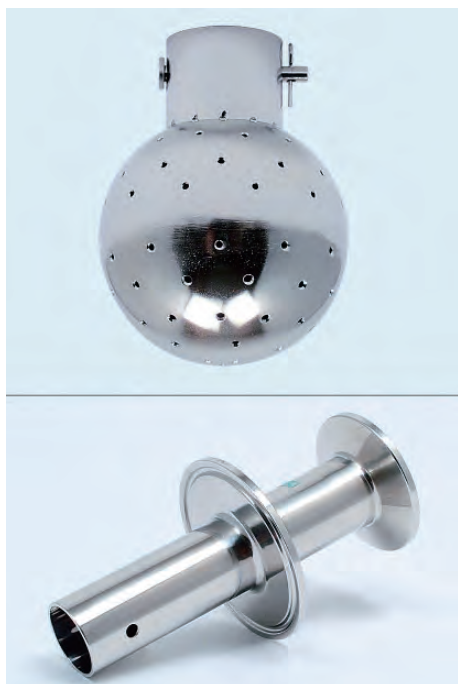
CBD 鏡板容器用 使用図



CBH ホッパー容器用 使用図



容器内洗浄にご使用ください。ノズルとシャワーボールはピン及び割りピンにて取り付けます。
容器への取付はアダプター（別売り）が必要です。



- 材質：SUS304 または SUS316L
- 射水タイプ：全穴型

Model #	A (mm)	B (mm)	C (mm)
SW-1S	60	91	25.8
SW-1.5S	101.6	137	38.5
SW-2S	101.6	135	51.2

スピンボール（小容量容器用）SA-N（ネジタイプ） / SA-P（ピンタイプ）

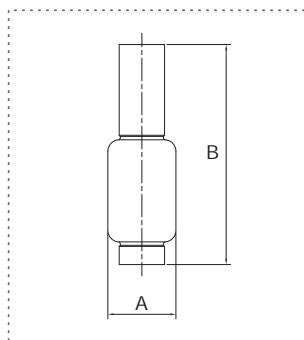
ノズルヘッドの2ヶ所にフラットパターンを成形するスロットを持ち、スロットからスプレーされる洗浄水による水圧で回転しながら球状に内面全体を洗浄いたします。
接続方法はネジタイプとサニタリー仕様のピンタイプがあります。
容器への取付はアダプター（別売り）が必要です。



・各モデルの性能及び容器との組み合わせにつきましては、お問い合わせ下さい。

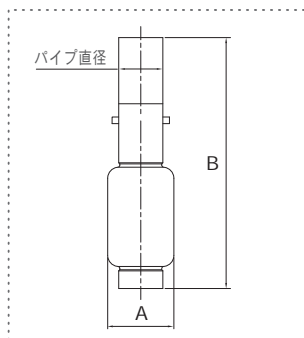
- 主要材質：SUS304 および テフロン
または
SUS316 および テフロン

■ SA-N ネジタイプ



Model #	接続 (PT / NPT (F))	A (mm)	B (mm)
SA-N01	1/8"	16	53
SA-N02	1/8"	20	53
SA-N03	1/4"	25	65
SA-N05	3/8"	30	97

■ SA-P ピンタイプ



Model #	パイプ直径 (mm)	A (mm)	B (mm)
SA-P01	12	16	53
SA-P02	13	20	73
SA-P03	18	25	90
SA-P05	22	30	127

スプレーボール（大容量容器用） サニ・ミジェット SM-P

Accessories

100L以上の大型の容器に使用します。サニミジェット型回転式スプレーボールは、従来型に比べ洗浄に要する水量、洗浄剤の量、作業時間が少なく済みます。

噴霧パターンは、360度、270度上方、180度下方の3タイプ。

取付は、1Sサニタリーパイプに差し込み・ピン留めで容易に行えます。

容器への取付はアダプター（別売り）が必要です。

- ボール材質：SUS316 または、SUS316 L

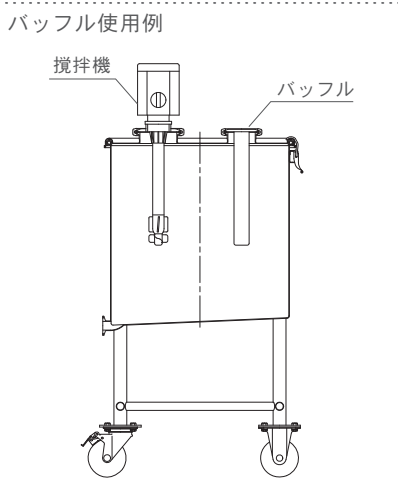
Model #	接続パイプ	ボール径 (mm)	全長 (mm)
SM-P35	1S	35	114
SM-P45	1S	45	133.5

- ・各モデルの性能及び容器との組み合わせにつきましては、お問い合わせ下さい。



サニタリーバッフル B F

Accessories



攪拌機と組み合わせて攪拌効率を向上させる整流板です。蓋に取り付けられたヘルールにクランプ接続するサニタリータイプなので、従来の容器内面に溶接取付するタイプに比べ洗浄性が大幅に向上されました。

サイズは、2Sヘルール型と3Sヘルール型があります。

容器および攪拌機との組み合わせやサイズは、お問い合わせ下さい。

- サイズ：2S型 / BF-2S（長さは任意）
3S型 / BF-3S（長さは任意）
- 材質：SUS304 または SUS316L
- 表面仕上げ：バフ研磨

保温・保冷カバー C O

Accessories



内容物を保温または保冷する際に使用する縫製カバーです。容器への装着は、マジックテープで簡単に行えます。内包の保温・保冷材にはロックウールやウレタンフォームなど、温度や使用条件にあわせて適切な材料を選定します。容器の形状、サイズに合わせて製作が可能です。

Sanitary fittings

サニタリー継手

Sanitary valves

サニタリーバルブ

Sanitary flexible hose

サニタリーフレキシブルホース



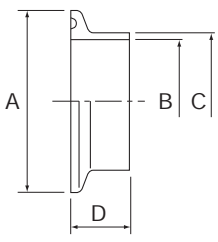
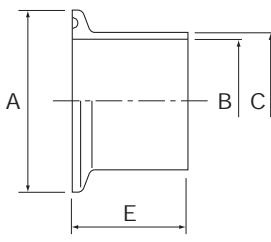
ISOサニタリークランプ継手

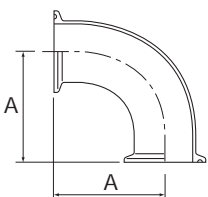
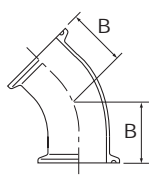
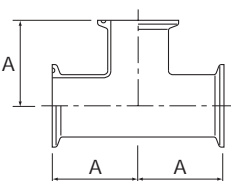
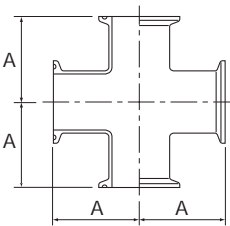
ISO規格のサニタリークランプ継手をはじめ一般配管用部品・3A米国サニタリー規格部品等ステンレス容器に取付加工またはジョイント可能な各種パーツを取り扱っております。以下の部品リストはISOサニタリークランプ継手の一部です。ガス管サイズヘルール等表記以外の部品をお探しの場合は、お問い合わせご相談下さい。

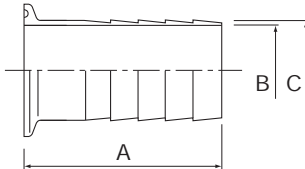
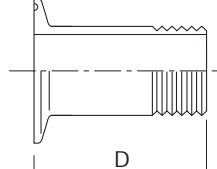


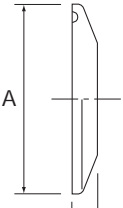
特殊形状継手の設計・製作

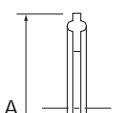
容器や加圧タンクと組み合わせて使用する流入・排出管や接続アダプターなどご使用状況にあわせた特殊形状継手の設計・製作が可能です。材質選択や電解研磨など表面処理にも対応いたします。一品よりお受け致しますので、お問い合わせ下さい。

溶接用ヘルール 材質：SUS304, SUS316L		Nominal size	A	B	C	D	E
 L14AMD ショートヘルール	 L14LMD ロングヘルール	8 A	34	10.5	13.8	17.3	42
		10 A	34	14	17.3	17.3	42
		15 A	34	18.4	21.7	17.3	42
		1 S	50.5	23	25.4	20.5	42
		1.5 S	50.5	35.7	38.1	20.5	42
		2 S	64	47.8	50.8	20.5	42
		2.5 S	77.5	59.5	63.5	20.5	42
		3 S	91	72.3	76.3	20.5	42
		4 S	119	97.6	101.6	20.5	42

エルボ・チーズ・クロス 材質：SUS304, SUS316L				Nominal size	A	B
 2CMD 90° エルボ	 2KMD 45° エルボ	 7MD チーズ	 9MD クロス	8 A	55	33
				10 A	55	33
				15 A	55	33
				1 S	55	36
				1.5 S	70	44
				2 S	82	51.5
				2.5 S	105	62
				3 S	110	72.5
				4 S	160	100.6

ホースアダプター・管用ネジアダプター		材質：SUS304, SUS316L		Nominal size	A	B	C	D
 14MDHR ホースアダプター	 21MD 管用ネジアダプター	8 A	60	10.5	13.8	35		
		10 A	60	14	17.3	35		
		15 A	60	18.4	21.7	35		
		1 S	100	21.8	25	60		
		1.5 S	100	33	37.5	65		
		2 S	100	46	50	65		
		2.5 S	100	58.7	62.5	70		
		3 S	150	71.8	75.1	85		
4 S	150	97	100.5	90				

ヘルールキャップ 材質：SUS304, SUS316L	Nominal size	A	B
	8 ^A	34	5
	10 ^A	34	5
	15 ^A	34	5
	1 ^S	50.5	6.4
	1.5 ^S	50.5	6.4
	2 ^S	64	6.4
	2.5 ^S	77.5	6.4
	3 ^S	91	6.4
	4 ^S	119	7.9

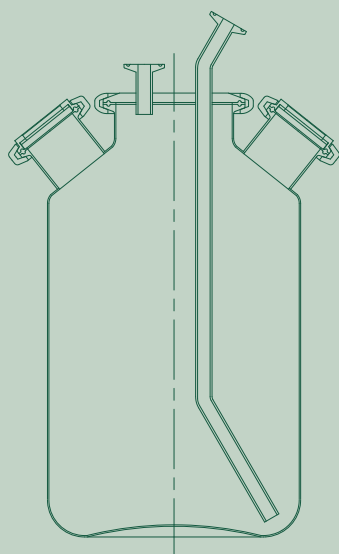
ガスケット	Nominal size	A	材 質
 40MP	8 A	34	□シリコンゴム
	10 A	34	□テフロン（硬質PTFE）
	15 A	34	□ソフトテフロン（軟質PTFE）
	1 S	50.5	□ETFEサンド（外ETFE / 内Si）
	1.5 S	50.5	□バイトン（FPM）
	2 S	64	□ニトリルゴム（NBR）
	2.5 S	77.5	□エチレンプロピレンゴム（EPDM）
	3 S	91	
	4 S	119	

78

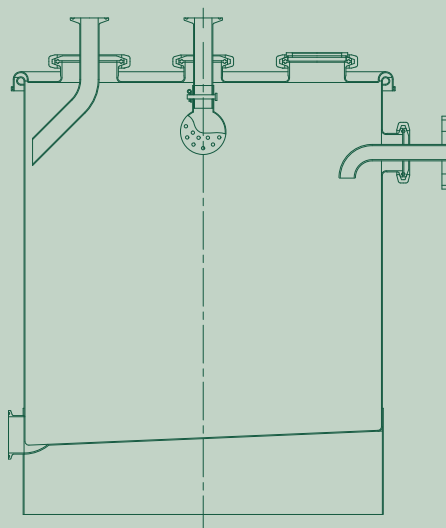
両端ヘルール付パイプ 材質：SUS304, SUS316L		Nominal size	A	B	C	L
L14W		8 ^A	34	10.5	13.8	任意寸法
		10 ^A	34	14	17.3	
		15 ^A	34	18.4	21.7	
		1 ^S	50.5	23	25.4	
		1.5 ^S	50.5	35.7	38.1	
		2 ^S	64	47.8	50.8	
		2.5 ^S	77.5	59.5	63.5	
		3 ^S	91	72.3	76.3	
		4 ^S	119	97.6	101.6	

特殊形状継手製作例 材質：SUS304, SUS316L 仕上げ：バフ研磨 仕上げオプション：電解研磨				
容器や加圧タンクに取り付けて流入・排出管、加圧口、接続アダプターとして使用します。下図はその一例です。 ご使用状況に応じて設計・製作致します。				

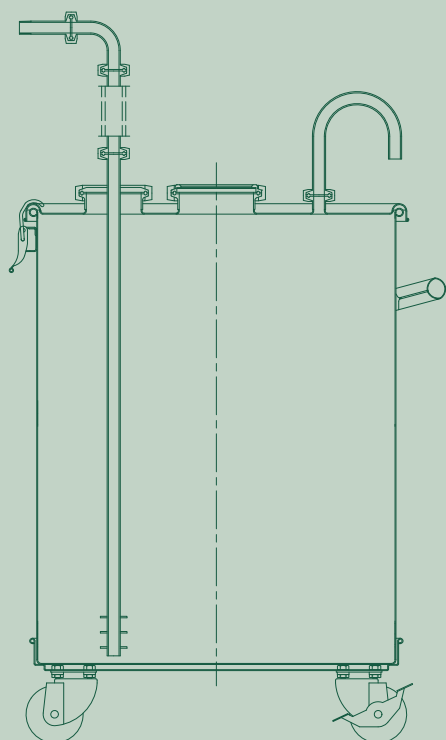
BTB-21(S)



KT-CTH-47(S)



CTH-47H(S)



■ボールバルブ 2BV (2方口／手動)



Nominal size	A	B	C
1 S	120	105	165
1.5 S	125	111	165
2 S	140	119	165
2.5 S	155	135	195
3 S	170	145	195

■小口径ボールバルブ BY (2方口／手動)



Nominal size	A	B	C
8 A	66	33	80
10 A	70	38	80
15 A	74	43	80

■ポケットレスボールバルブ 2PBV (2方口／手動)



◎ バルブボディとボール（弁体）間の液溜りがゼロ

Nominal size	A	B	C
1 S	110	64	130
1.5 S	140	86	150
2 S	164	102	180
2.5 S	210	116	210
3 S	220	129	260
4 S	320	142	320

■バタフライバルブ BVT (2方口／手動)



Nominal size	A	B	C
1 S	80	115	160
1.5 S	80	123	160
2 S	80	129	160
2.5 S	100	149	200
3 S	100	154	200
4 S	125	175	250

■小口径バタフライバルブ BVH (2方口／手動)



Nominal size	A	B	C
8 A 10 A 15 A	65	90	60

■ダイヤフラムバルブ FDV (2方口／手動)



Nominal size	A	B	C
8 A 10 A 15 A	90	61	40
1 S 1.5 S 2 S 2.5 S 3 S	127 159 190 216 254	114 151 185 262 285	80 110 110 200 250

■サンプルコック B15 / B20



Nominal size	A	B	C
■ B15 (8 A) (10 A) 15 A	34	6	40
■ B20 (1 S) 1.5 S	50.5	6	40

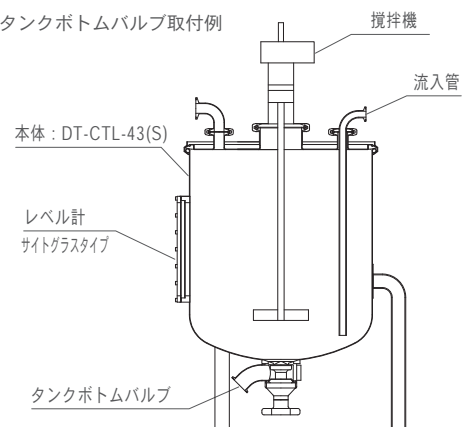
○ 開閉部はレバータイプもあります

■ダイヤフラム式タンクボトムバルブ SD



タンクへの取付は、直接溶接型とフランジ接続型があります。滞留がほとんどなく、内容物を効率よく排出できます。タンク底部にデッドスペースがでにくい形状なので、攪拌機との組み合わせに最適で、攪拌効率が良くなり濃度ムラや未分散を起こしにくくします。分解洗浄が可能で、摺動部が接液していませんので、バルブ内部に残留物が少なく洗浄時間が短縮できます。

タンクボトムバルブ取付例



容器にジョイントできる各種フレキシブルホースを取り扱っております。
ジェシ社製フレキシブルホースをはじめ、ご使用条件に応じた製品をご提案いたします。

製薬・食品・コスメティック・ファインケミカル業界向け各種フレキシブルホース

ジェシ社（フランス）は、サニタリー・フレキシブルホースの専門メーカーです。
製薬・食品・化粧品など、あらゆるニーズにお応えする、滅菌ホース及びその接続継手を製造しています。
ジェシ社の製品は全て、米国FDA、USP規格に基づく各種溶出基準をクリアしており、また全製品の出荷時にご希望に応じてその証明書を添付させて頂いております。GMPの対応、バリデーション等へのご活用にお役立ていただけます。



TRESSIL® FDA/USP



TRESSIL® FDA/USP



DEPOTAL® FDA/BGA



VIEWLINE® VIEWLINE INTEGRAL®



NITRIFOOD® FDA/BGA



GSI NT® 65/69



ジェシフレキシブルホース仕様一覧

製品名	TRESSIL® FDA/USP (中圧仕様)	GSI NT® 65/69 (中圧、真空仕様)	SILFLON® (高圧、真空仕様)	DEPOTAL® FDA/BGA (中圧、真空仕様)	NITRIFOOD® FDA/BGA (中圧、真空仕様)	VIEWLINE® VIEWLINE INTEGRAL®
材質及び 補強材	シリコン 及び 補強ブレード繊維	シリコン + 繊維 + ステンレスワイヤー (*)ステンレス・メッシュ外装 (オプション)	PTFE + 補強ブレードワイヤー + ステンレスワイヤー + シリコン外装	耐熱性EPDM + 補強ブレード繊維 及び ステンレスワイヤー	耐熱性NBR + 補強ブレード繊維 及び ステンレスワイヤー	テフロン製フローサイト (*)セーフティ・ガード付
ホース内径	1.6~31.8mm	6~100mm	6~25mm	25~102mm	19~100mm	25~100mm
ホース外径	7.4~40.8mm	20~116mm	15~38mm	36~115mm	30~116mm	
接続口径	8A~1.5S	8A~4S	8A~1S	1S~4S	1S~4S	1S~4S
使用温度	-60~+220℃	-60~+220℃	-60~+250℃	-30~+90℃ (SIP時130℃可)	-30~+90℃ (SIP時130℃可)	-50~+200℃
使用圧力	16~4bar	12~3bar (*)27~5bar	40~90bar	10bar	10bar	8~4bar (*)32~16bar
真空	×	○	○	○	○	○
曲率半径	25~152mm	70~650mm	38~254mm	50~320mm	120~600mm	—

Combination equipments

組み合わせ機器

ケミカルミキサー TCM / TCMW / TCMS

MAG-NEO[®] マグネオシール攪拌機 SA-RC（マウントタイプ）

MAG-NEO[®] マグネオシール攪拌機 RB（タンクボトムタイプ）

MAG-NEO[®] マグネチックスターラー RV / RS

LIGITNIN ラブマスター

LIGITNIN バイオミキサー

LIGITNIN ラブマスター Gシリーズミキサー

シリコンラバーヒーター

マントルヒーター

サニタリーデジタル温度計 FG / FF

サニタリー温度計 TAC

容器自動洗浄機

高効率設計のインペラーとステータによって、キャビテーションの発生がほとんど無く、効率の良い攪拌が得られます。
 小型、軽量でハンディグリップ（オプション）を取り付ければ、現場で気軽に溶解作業ができます。
 JIS 5K 50A フランジ（非密閉）が標準で取り付けられており、フランジをはずせばPF2Bネジ込みタイプになります。
 またヘルールアダプター（オプション）によりヘルール接続（4S）も可能です。粘度の低い攪拌にご使用ください。



■TCM型 30分タイマー内蔵

型 式	TCM-3051-L	TCM-3061-L	TCM-4551-L	TCM-4561-L	TCM-3052-L	TCM-3062-L	TCM-4552-L	TCM-4562-L
電 源	AC100V				AC200V（単相）			
周波数	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz
出 力	30W		45W		30W		45W	
定格電流	0.66A		0.88A		0.35A		0.4A	
定格回転数	2700prm	3200rpm	2700prm	3200rpm	2700prm	3200rpm	2700prm	3200rpm
最大攪拌容量	200L		450L		200L		450L	

■TCMW型 ダブルインペラー／30分タイマー内蔵

型 式	TCMW-4551-L	TCMW-4561-L	TCMW-4552-L	TCMW-4562-L
電 源	AC100V		AC200V（単相）	
周波数	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz
出 力	45W		45W	
定格電流	0.88A		0.4A	
定格回転数	2700prm	3200rpm	2700prm	3200rpm
最大攪拌容量	550L			

■TCMS型 スピードコントローラー内蔵

型 式	TCMS-4551-L	TCMS-4561-L
電 源	AC100V	
周波数	50Hz	60Hz
出 力	45W	
定格電流	0.88A	
定格回転数	0～2700prm	0～3200rpm
最大攪拌容量	450L	

■材質

部 品 名	標 準	オプション
ガイド／ステーター	PP	PVDF
インペラー	PPS	PVDF
シャフト	チタン	SUS316, ハステロイC

■シャフト寸法（フランジ下）

400mm（30W型標準）
 500mm（45W型標準）
 700mm

※最大攪拌容量は、清水の場合です。

■マグネオシール攪拌機の特徴

- ・マグネオ磁気カップリング方式のため駆動部分（モーター）と軸受ユニット部分で分離できます。
- ・容器とは密閉状態で取り付けられますので加圧タンク、真空容器に接続しても漏洩や外部からの汚染の心配がありません。
- ・無菌エリアでの溶液の混合、溶解、沈殿防止等にご使用いただけます。
- ・駆動部及び軸受ユニットは、サニタリークランプ継手を使用していますので、容器への取付と分解が容易に行えます。
- ・軸受部は、クリーン環境用の自己潤滑オールセラミックボールベアリング（クラス10）を採用していますので、メカニカルシール式に比べて摩耗による発塵がなくメンテナンスフリーとなっています。



■マグネオ磁気カップリングについて

MAG-NEOとは、新しい磁気作用による回転伝達システム（PAT.）を指します。その磁気回路を用いたMAG-NEO磁気カップリングのため回転トルクが大きく、瞬時反転を可能にしています。

■駆動部と軸受けユニットが分離可能



■コントロールボックス



- 操作盤内容（必要機能を選択可能）
 - ・主電源スイッチ ・スタートスイッチ
 - ・回転数調節 ・デジタル回転計 ・タイマー
 - ・一方向／自動反転切り替えスイッチ
 - ・自動反転タイマー

■コントロールボックス一体型 RC型（モーターカバーなし）



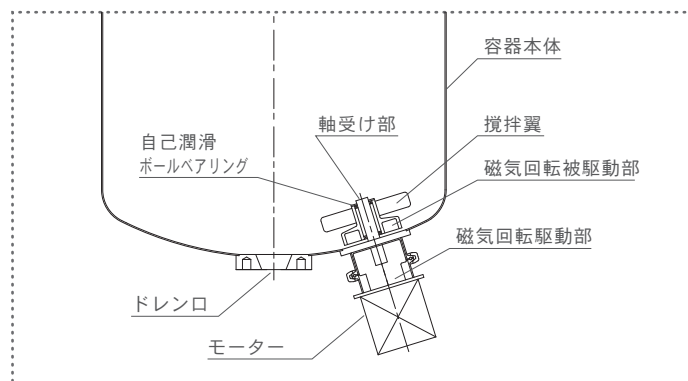
■主な仕様（容器との組み合わせに応じて設計・製作いたします。）

型 式	SA-RC型（オールステンレスカバー）
攪拌方式	磁気回転伝達方式によるクリーンシール攪拌
モーター	DCブラシレスモーター（ギヤ付）30W / 60W
回転数	0～300rpm
接続	ISO 2S / 2.5S / 3S
接液部材質	SUS304 / SUS316L
ベアリング	自己潤滑オールセラミックボールベアリング（クリーン度：クラス10）
回転方向	一方向 または 反転（手動・自動）
操作方式	別置きコントロールボックス

軸受け部を容器底部に直接取り付け、駆動部分は外側に取り付けます。マグネオ磁気カップリング方式で攪拌翼を回転させ瞬時反転が可能です。

液体と粉体の混合、溶解など沈殿しやすい物質の混合に最適な構造です。

容器との組み合わせ、容量や攪拌対象によって設計・製作いたします。



MAG-NEO® マグネチックスターラー RV / RS

駆動部（モーター）と駆動磁石が箱形ケースに内蔵され、容器内の回転子を磁力で回転させます。マグネオ磁気カップリング方式の瞬時反転によって効率の良い攪拌ができます。また、容器下部にあるため、容器上部の空間が自由に使えます。

容器の大きさや容量、攪拌能力に応じて自由に設計できます。

回転子のみを容器に入れて攪拌するRV型と、軸受け部分を容器蓋部に取り付けるシャフトタイプのRS型があります。

RV型は回転子を投げ入れるだけで簡単ですが、回転子が容器底部に接触しますので磨耗粉が多少発生します。

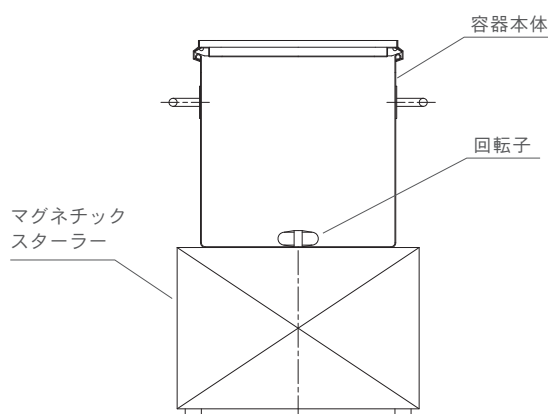
RS型は、容器底部と回転子の接触がないので大容量の攪拌やクリーン性を求める攪拌に適しています。



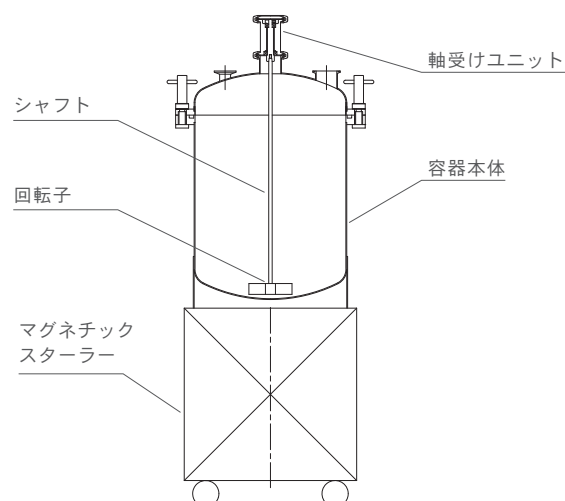
瞬時反転攪拌の特徴

1. 瞬時反転攪拌によって液体に激しい衝突が起こりズレ層に大きな渦が発生し混合が激しく起きます。
2. 瞬時反転攪拌は容器底部に沈殿するスラッジまたは重い微粉体を巻き上げて混合します。
3. 反転攪拌を短くすると気泡混入がない（ボルテックスがない）強力攪拌ができます。

■RV型（投げ込み回転子）



■RS型（シャフト付回転子）



LabMaster

The clear cut laboratory solution

ラボマスターは、オープンタンク用攪拌機で低粘度から高粘度までのガス、液体、固体の混合に最適です。

ラボマスターは、マイクロプロセッサテクノロジーと強力なパワー・トルク、そして先進のレーザーデザインによるインペラーを使用しています。

コンピュータと接続すれば付属のソフトウェアで遠隔操作によるデータの記録と出力が可能です。

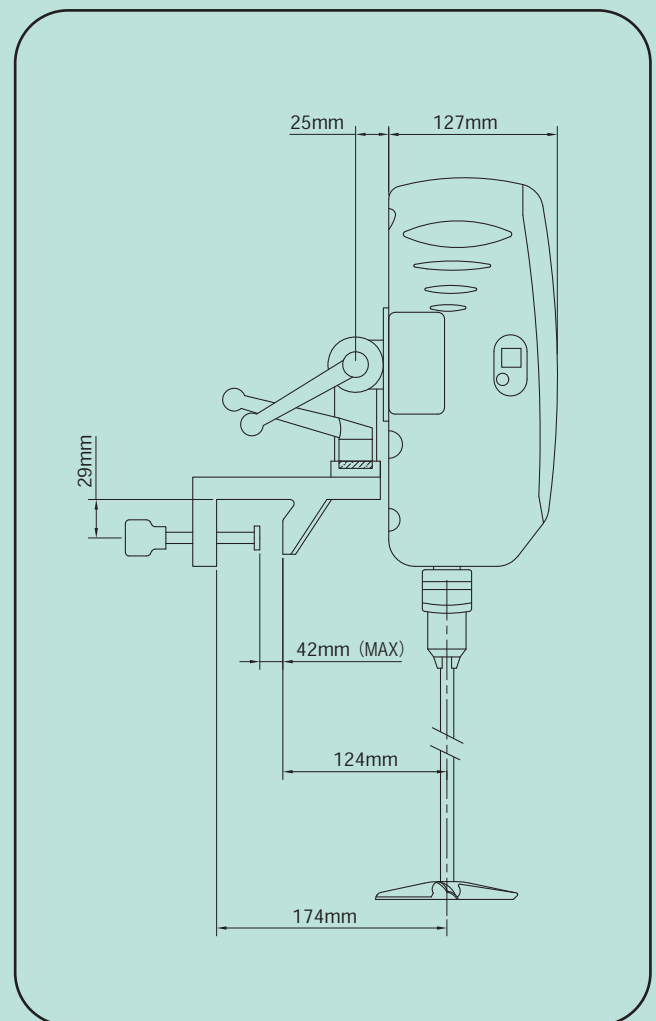
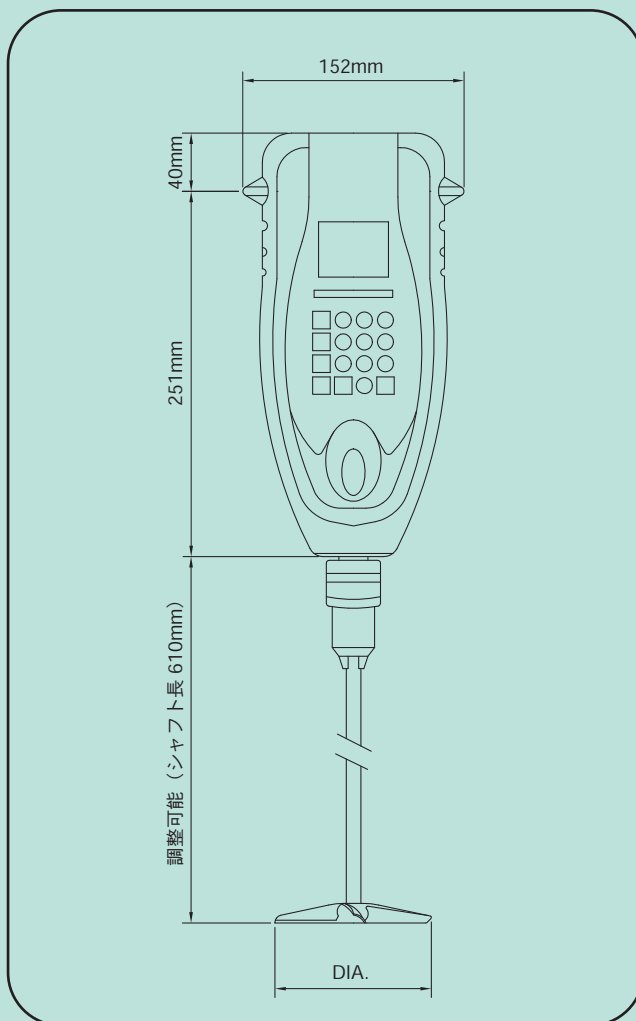
また、1台のコンピュータから複数のラボマスターを制御することができます。

単体でもコンパクトにデザインされた本体操作パネルから直接操作でき、回転数、パワー、トルク、時間、温度（Fタイプ）をデジタル表示します。



■ラボマスターの特徴

- ・ハイパワーモーターによる大容量攪拌。
- ・正、反転が可能。
- ・先進のレーザーデザインによるインペラーで高効率な攪拌が可能。
- ・わかりやすい操作パネル。
- ・回転数、パワー、トルク、時間、温度（Fタイプ）がディスプレイに表示できます。
- ・取付方法は、2段階調節クランプによりミキサー位置の微調整ができます。
- ・世界的なデザイン
単相230V（50Hz）、単相115V（50/60Hz）
- ・一台のコンピュータで最大32台のラボマスターをコントロールできます。
- ・付属のソフトウェアで遠隔操作によるデータの記録と出力が可能。
- ・8種類の攪拌変数が記録できます。
- ・温度センサー付き（Fタイプ）。



ラブマスター LABMASTER

Model #	区分コード 230V/50HZ/1PH	区分コード 115V/60HZ/1PH	出力 (W)	回転数 (RPM)	容量 (L)
L1U10	836282	836275	90	50-1800	200
L5U10	836283	836276	90	20-550	400
L1U10F (*)	836284	836277	90	50-1800	200
L5U10F (*)	836285	836278	90	20-550	400

全モデルのシャフト長は610mmが標準です。

(*) Fタイプは、コンピュータ接続キット及び温度センサー付

インペラーセット LABMASTER Impellers Included

Model #	A310 Dia. (mm)	A100 Dia. (mm)	R100 Dia. (mm)	A320 Dia. (mm)
L1U10 & L1U10F	86	69	51	--
L5U10 & L5U10F	--	79	51	127

BioMixer

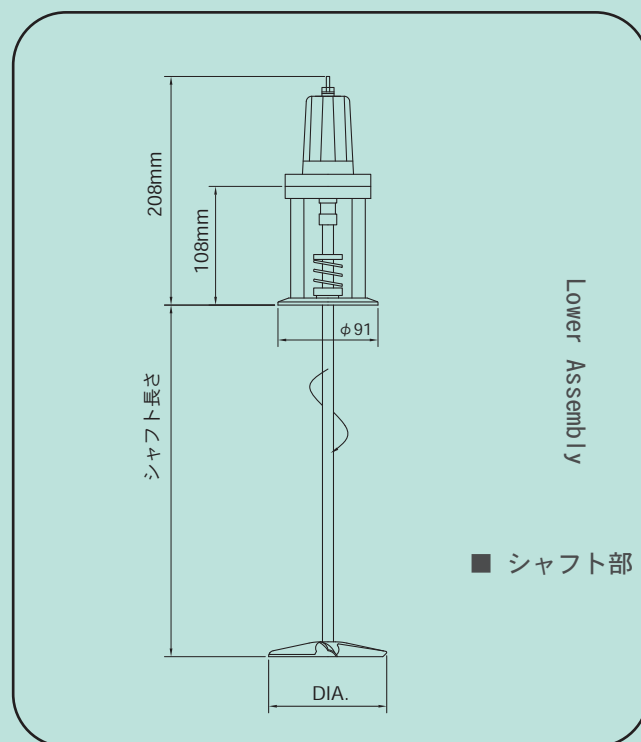
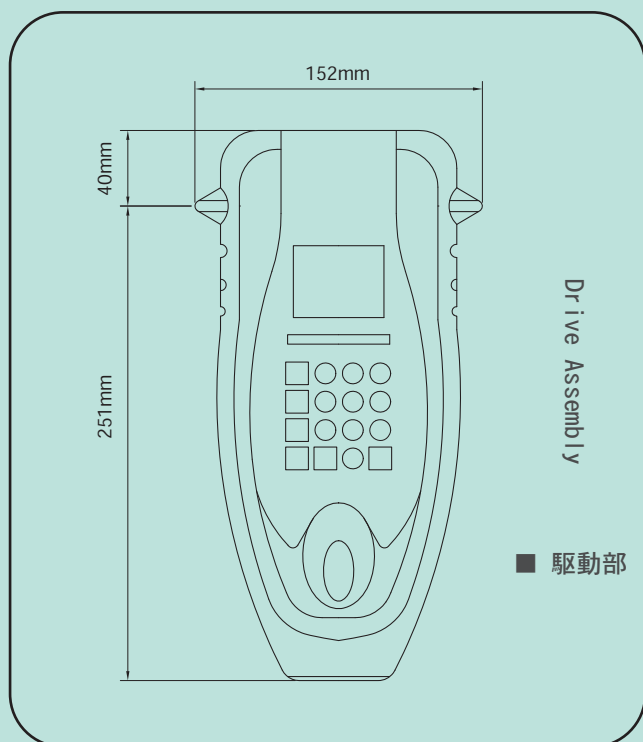
Unmatched technology for closed vessel applications

バイオミキサーは、バイオ・製薬向けサニタリー仕様、移動タンク用に開発された密閉タンク用攪拌機です。
駆動部とシャフト部に分離できますので、1つの駆動部で複数のタンクに使用できます。また、攪拌後駆動部を取り外して密閉状態を維持したままタンクの移動が可能です。
バイオミキサーは、マイクロプロセッサテクノロジーと強力なパワー・トルク、先進のレーザーデザインによるインペラーを使用しています。コンピュータと接続すれば、付属のソフトウェアで遠隔操作によるデータの記録と出力が可能です。
また、1台のコンピュータから複数のバイオミキサーを制御することができます。
単体でもコンパクトにデザインされた本体操作パネルから直接操作でき、回転数、パワー、トルク、時間、温度（Fタイプ）をデジタル表示します。



■バイオミキサーの特徴

- ・ 接液部はスチーム滅菌できます。
- ・ FDAグレード、細胞傷害性の材質を含んでいません。
- ・ サニタリークランプ取付のため、着脱が簡単。
- ・ 密閉攪拌のため汚染を最小限に留めることができます。
- ・ 分離式のためひとつの駆動部を複数のタンクに使用できます。
- ・ ハイパワーモーターによる大容量攪拌。
- ・ 正、反転が可能。
- ・ 先進のレーザーデザインによるインペラーで高効率な攪拌が可能
- ・ わかりやすい操作パネル。
- ・ 回転数、パワー、トルク、時間、温度（Fタイプ）がディスプレイに表示できます。
- ・ 一台のコンピュータで最大32台のバイオマスターをコントロールできます。
- ・ 付属のソフトウェアで遠隔操作によるデータの記録と出力が可能。
- ・ 8種類の攪拌変数が記録できます。
- ・ 温度センサー付き（Fタイプ）。



バイオミキサー駆動部 BIOMIXER Drive Assemblies

Model #	区分コード 230V/50HZ/1PH	区分コード 115V/60HZ/1PH	出力 (W)	回転数 (RPM)	容量 (L)
B7G04	836286	836279	40	20-250	---
B7G10	836287	836280	90	20-140	---
B4G10	836305	836308	90	20-550	---
B7G04F (*)	836306	836309	40	20-250	---
B7G10F (*)	836307	836310	90	20-140	---
B4G10F (*)	836288	836281	90	20-550	---

(*) Fタイプは、コンピュータ接続キット
及び温度センサー付

バイオミキサーシャフト部 BIOMIXER Lower Assemblies

Model #	区分コード	シャフト長さ (mm)	A310 Dia. (mm)	容量 (L)	駆動部 Model#
B7B12	871040	343	102	12	B7G04
B7W50	834865	483	150	50	B7G04
B7W75	871041	584	160	75	B7G04
B7W115	871038	762	173	115	B7G10
B7W200	834866	813	193	200	B7G10
B7W210	871037	813	223	210	B7G10
B7W380	871039	965	254	380	B7G10
B7S380 メカニカルシール	835243	584	254	380	B7G10

G-Series Mixers

The flexible laboratory solution

Gシリーズミキサーは、低粘度から高粘度までのガス、液体、固体の混合に最適です。

コンパクトで機能的な設計と先進のレーザーデザインによるインペラーを使用しています。

小容量から大容量の攪拌作業まで豊富なラインアップをご用意しています。モーターは高出力電動モーター型とエアーマーター型があります。

また、スタンダードモデルをはじめご使用条件に応じたカスタマイズが可能です。

オープンタンク、密閉タンクを問わずGシリーズはあらゆるニーズに対応可能です。



■ Gシリーズミキサーの特徴

- ・ハイパワーモーターによる大容量攪拌が可能。
- ・先進のレーザーデザインによるインペラーで高効率な攪拌が可能。
- ・操作は別置きのコントロールボックスを使用します。（デジタル回転計はオプション）
- ・サニタリークランプ取付のため着脱が簡単。容器エッジに取り付けるユニークランプ式、または架台式もあります。
- ・シャフトの長さは容器に応じて調整可能です。
- ・取付が容易なシャフトチャック。
- ・電動モーター型はヒューズ保護装置付。

ラブマスター G シリーズ ミキサー LabMaster G-Series Mixers

Model #	撹拌容量 (L)	出力 (W)	モーター	回転数 (RPM)	シャフト長 (mm)	インペラー径 (mm)	接続方式		シール オプション
							容器エッジ	架台式 ヘルル式	
G4U03	100	30	電動*	1450	457	64	●		
G1U03	100	30	電動	1800	457	64	●		
G2U05R	200	50	電動	90-1600	610	86	●		
G3U05R	200	50	電動	180-2300	610	64	●		
G8U05R	200	50	電動*	90-2300	610	64	●		
G1U05A	200	50	エアー	30-1800	610	86	●		
G6U08A	400	80	エアー	40-350	610	193	●	○ (オプション)	
G1Y03	100	30	電動	1800	457	64		●	
G2Y05R	200	50	電動	90-1600	610	86		●	
G3Y05R	200	50	電動	180-2300	610	64		●	
G8Y05R	200	50	電動*	90-2300	610	64		●	
G1Y05A	200	50	エアー	30-1800	610	86		●	
G2Q05R	200	50	電動	90-1600	610	86		●	なし
G3Q05R	200	50	電動	180-2300	610	64		●	なし
G8Q05R	200	50	電動*	90-2300	610	64		●	なし
G1Q05A	200	50	エアー	30-1800	610	86		●	なし
G6Q08A	400	80	エアー	40-350	610	193		●	なし
G2L05R	200	50	電動	90-1600	610	86		●	V-リング
G3L05R	200	50	電動	180-2300	610	64		●	V-リング
G8L05R	200	50	電動*	90-2300	610	64		●	V-リング
G1L05A	200	50	エアー	30-1800	610	64		●	V-リング
G6L08A	400	80	エアー	40-350	610	193		●	V-リング
G2S05R	200	50	電動	90-1600	610	86		●	メカニカルシール
G3S05R	200	50	電動	180-2300	610	64		●	メカニカルシール
G8S05R	200	50	電動*	90-2300	610	64		●	メカニカルシール
G1S05A	200	50	エアー	30-1800	610	64		●	メカニカルシール
G6S08A	400	50	エアー	180-2300	610	193		●	メカニカルシール

■電源及び周波数は、115V/60Hz。*印は、230V/50Hzも可 ■末尾 R モデルは、スピードコントローラー付（デジタル回転計はオプション）

■V-リングは耐圧0.034MPa（0.35kg/cm²）です。■メカニカルシールは耐圧0.17MPa（1.75kg/cm²）です。

■エアーモーターのエアー圧は、141.6L/min（5cfm）/0.25MPa（2.8kg/cm²）です。

LIGHTNIN

ライトニン社の技術

ライトニン社（米国）は、75年以上にわたり、世界のトップメーカーとして撹拌機的设计・製作をはじめ、液体撹拌の厳しい要求に応え続けています。

先進の液体撹拌のコンピューター模擬液体撹拌分析技術（CFM）と有限要素分析法（FEA）によって撹拌時のコストを大幅に削減しました。CFMは、特定の容器内の撹拌力学現象を予想し、小規模からあらゆる撹拌作業のコストを削減しました。

FEAは、設計撹拌負荷の確定と容器のデザインと回転数などの使用条件を最適に組み合わせることができます。

また、レーザードップラー速度計（LDV）による先進のインペラ設計技術が効率的な撹拌を実現します。

THE LEADERS IN FLUID MIXING TECHNOLOGY



容器と組み合わせて高粘性液、凝固物の加熱・溶解時に使用します。

ヒーターの表面温度は、標準型で最高 250℃、連続使用温度は 200℃です。最高温度300℃のタイプもあります。

温度調節は外づけのデジタル温度調節器を使用します。

ヒーター素材は薄いシート状のため軽量で柔軟性にも優れていますので、容器への取付はフックスプリングで簡単に装着できます。

容器の形状にあわせていろいろな形状でも製作できます。

容器との組み合わせと詳細は、お問い合わせ下さい。

写真は、HT-CTH-47Hの側面及び底部のホッパーにシリコンラバーヒーターを装着しています。

マントルヒーター（ステンレスカバー型）

Combination equipments



ヒーター表面の最高温度は、450℃。

温度調節は、電熱用量を入力する入力調整器型と内蔵された感温部により、ヒーター表面の温度を自動コントロールする自動温度調整器内蔵型があります。

外装は、ステンレス製カバーです。

容器のサイズにあわせて、少容量の実験室用から大型の200Lサイズまで製作できます。

写真は、CTH-24の高さ変更容器用の自動温度調整器内蔵型のマントルヒーターです。電圧を制御する電圧調整器も取り付けられています。

内容物の溶解、攪拌を目的とした仕様になっています。



アンダーソン社のサニタリー式デジタル温度指示計はマイクロプロセッサーを内蔵した現場用の正確な温度指示計です。
温度検出部分は、接液材質SUS316L、仕上げは製薬用の電解研磨仕上げと、食品用一般仕様のバフ研磨仕上げの2タイプがあります。
本体は、オールステンレスとエンジニアリングプラスチック構造で、仕上げや洗浄性において製薬やバイオテクノロジーの厳しいバリデーションの要求を十分に満足するCGMPに適合する性能を備えています。
また、FDAの査察や品質管理に必要なバリデーション保証書が標準で添付されます。

■ 仕様一覧表

型 式	FG 製薬用	接液材質	SUS316L
	FF 食品一般用	接液部仕上げ	FG 製薬用：電解研磨 FF 食品一般用：バフ研磨
レンジ	−18℃～150℃	取付規格	ISOヘルール他
精 度	±0.3℃（25℃の時）	取付方向	下又は背面
周囲温度限界	4.4～48.9℃	感温部標準長さ	小口径8A～15A 38mm
保存温度限界	−40～65℃		1S & 1.5S 70mm
表 示	12.7mm高輝度LCD		2S 89mm
分解能	0.1℃		2.5S 89mm
電 源	内蔵バッテリー		3S 95mm
バッテリー寿命	平均2年		任意寸法での製作も可
材 質	SUS304及びポリカーボネート オプション：ポリサルフォン		



製薬、食品向けの温度測定用サニタリー温度計です。
ケース外装及び感温部は SUS304 を使用し、洗浄時の圧力や蒸気に耐えるように防滴構造になっています。
接続は、ISOヘルール接続です。
封入液には窒素ガスを使用していますので、万一の場合も安全な仕様となっています。

■ 仕様一覧表

型式	TAC 75 TAC 100
ケース大きさ	TAC 75：75mm TAC 100：100mm
ケース外装	SUS304
感温部材質	SUS304 オプション：SUS316
封入液	窒素ガス
取付規格	ISO 1.5Sヘルール ISO 2Sヘルール
感温部長さ	任意寸法



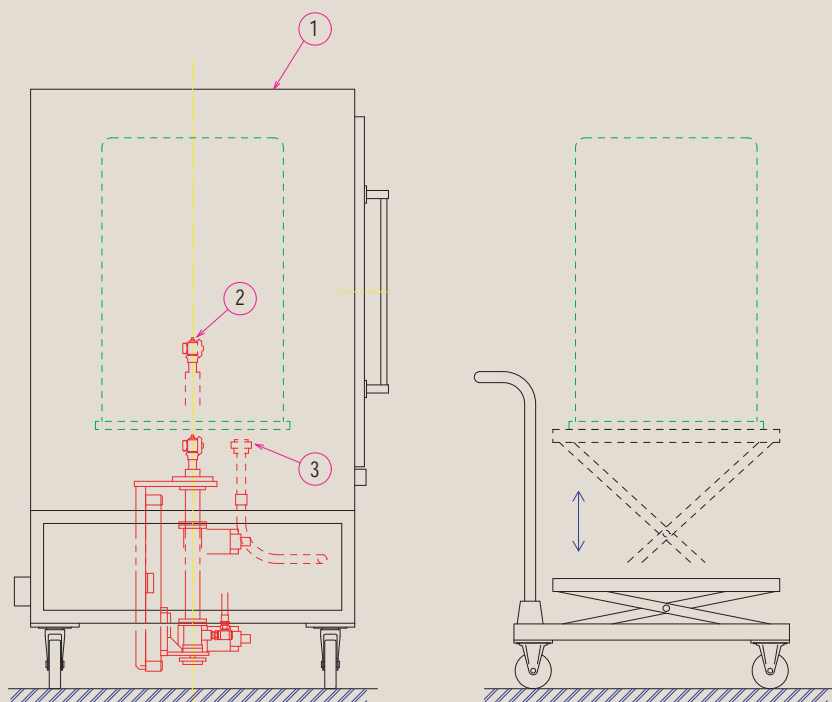
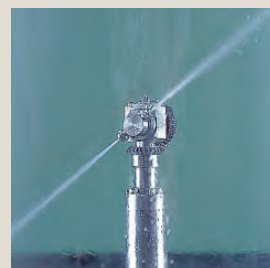
キット社の容器自動洗浄機は、医薬品・化粧品などの製造工程で使用されているステンレス容器を独自の高圧三次元回転ノズルで自動洗浄するコンパクトな設計の洗浄装置です。
 洗浄対象容器に合わせて設計・製作致します。特に、SMA／サニタリー容器との組み合わせが最適です。
 洗浄剤は、世界150ヶ国で使用されているエコラボ社製を使用しています。
 エコラボ社のフェーマコス・プログラム（医薬品・化粧品製造工場のための洗浄プログラム）は、世界700社以上で利用されている洗浄プログラムです。
 キット社の洗浄装置技術とエコラボ社の洗剤技術を合わせて、洗浄エンジニアリングと洗浄バリデーションサポートを提供いたします。



■容器自動洗浄機 仕様例（型式：S-200L）

対象容器	200L容器（φ635×670H, 最大φ700×900H） 200L以下の容器でも対応可能 ※200L以上の容器用も製作可
オプション	ステンレス製テーブルリフター 温水製造装置（プレートヒーター方式、別置き） バーコードリーダー（ハンディタイプ）
○洗浄バリデーション（オプション） 容器ナンバーに従い（又はバーコードリーダーを読み取り）、設定された洗浄条件で洗浄し、そのデータを洗浄履歴として残します。	

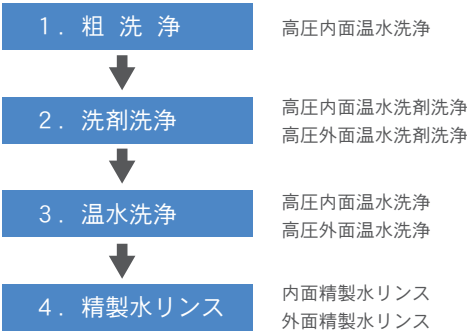
●高圧三次元ノズル



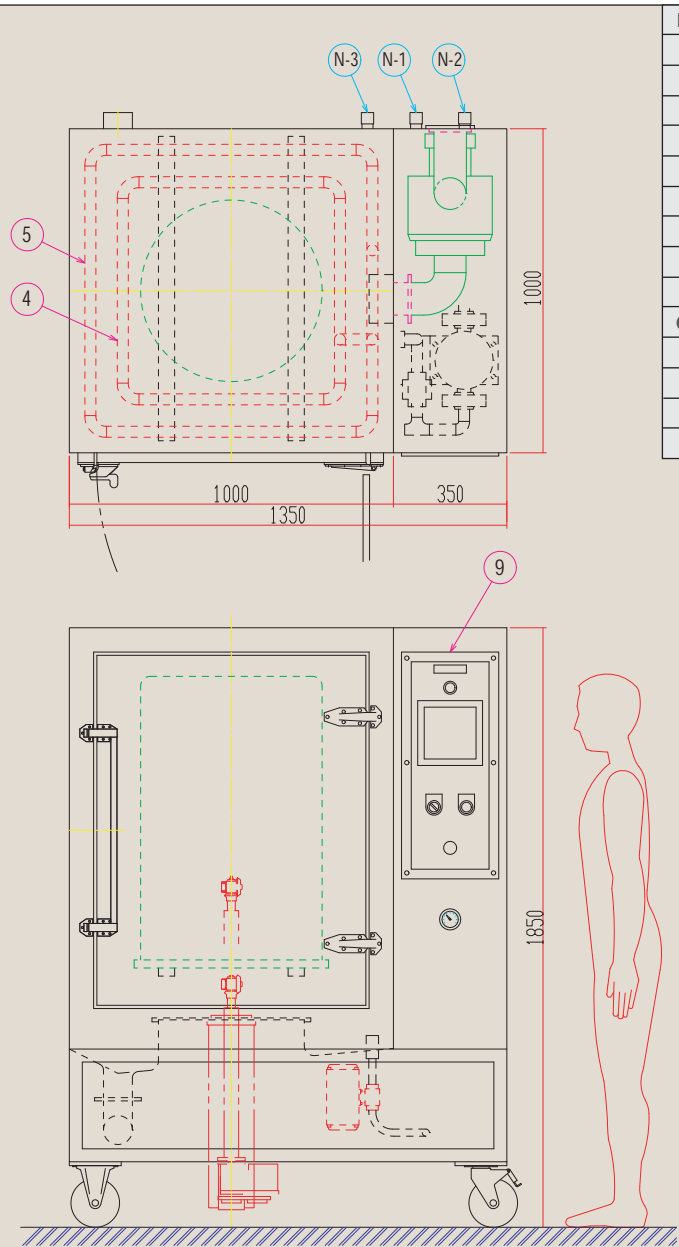
■特 徴

- 高圧・小流量で省コストの洗浄を実現します。
 - ・独自の高圧三次元回転ノズルで、容器内面をむらなく洗浄します。
 - ・洗剤洗浄モードでは、今まで手でこすり洗いしていた付着物でも容易に洗浄できます。
 - ・洗剤の使用量や洗浄水の使用量は、今までの1/2から1/5と少なくて済みます。
- サニタリー性を重視した設計
 - ・洗浄室内は清潔を保てるように#400バフ研磨仕上げとなっています。
 - ・排水勾配を大きく取っていますので、洗剤洗浄時の泡などが残りにくい構造になっています。
 - ・容器室内の洗浄性を考慮して内部のコーナーR部を大きくしています。
- コンパクトな省スペース設計

■洗浄プログラム例（洗剤洗浄モード）



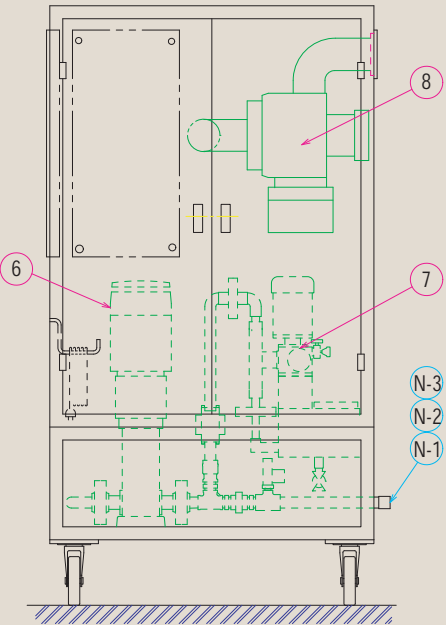
- その他の洗浄モード
 - 洗剤を使用しない洗浄モード
 - 洗浄室内洗浄モード



No.	名称	主な仕様
1	本体	SUS304, 内面：#400バフ、外面：ヘアライン
2	モーター駆動三次元ノズル	SUS304, 40W, 昇降用エアシリンダー付
3	内面精製水リンスノズル	SUS304, 1S
4	外面洗浄ノズルヘッダー	SUS304, 1.5S
5	外面精製水リンスノズルヘッダー	SUS304, 1.5S
6	高圧ポンプ	1.5kw, 1.2~1.8MPa, 50L /min
7	洗剤注入ポンプ	0.1kw, 0.2MPa, 140~180ml /min
8	排気ブロア	0.1kw, 2.0m /min, 30mAq
9	操作盤	タッチパネル

●ユーティリティ供給リスト

N-1	精製水	Rc1B"	30L /min (常温)
N-2	温水	Rc1B"	30L /min (60℃)
N-3	圧縮空気	Rc1/2B"	0.6MPa, 0.5Nm /min
	受電		AC200V, 50Hz, 5kw (コンセント)



■お問い合わせについて

- ・製品や掲載内容に対するお問い合わせは、電話、ファックスまたはEメールにてお願いいたします。
 - また、お見積のご依頼もお待ちしております。経験豊富なセールスエンジニアが迅速に対応いたします。
- お気軽にお問い合わせ下さい。

■価格と納期について

- ・製品の価格は、担当者までお問合せください。
- ・製品の納期については、在庫品・受注生産品・数量等により異なります。価格とあわせ担当者までお問合せ下さい。

■おことわり

- ・製品の仕様は、諸般の事情により予告なく改良、変更する場合があります。
- ・本カタログに掲載されている製品写真は、撮影上陰影がついています。実際の色味とは異なる場合があります。

SANKO ASTEC INC.

2-53-2, Nihonbashihamacho, Chuo-ku, Tokyo
103-0007 Japan
Tel.03-3668-3618 Fax.03-3668-3617
URL: <http://www.sankoastec.co.jp>
E-mail: kaihatsu@sankoastec.co.jp

三広アステック株式会社

〒103-0007 東京都中央区日本橋浜町2-5 3-2
Tel.03-3668-3618 Fax.03-3668-3617
URL: <http://www.sankoastec.co.jp>
E-mail: kaihatsu@sankoastec.co.jp

[The page contains a large, solid black rectangular area, likely representing redacted content or a placeholder for an image.]

三広アステック株式会社

〒103-0007 東京都中央区日本橋浜町 2-53-2

Tel.03-3668-3618 Fax.03-3668-3617

URL: <http://www.sankoastec.co.jp>

E-mail: kaihatsu@sankoastec.co.jp