

ハンワ攪拌機

HANWA

AGITATORS

CATALOG

Top  
Mixer

Side  
Entering  
Mixer

Portable  
Mixer

# HANWA AGITATORS

## いつも豊かで創造的な時代とともに

HANWAの高性能攪拌機は、時代の豊かさを求める数多くの場面で活かされています。身近な生活環境からバイオテクノロジー、宇宙開発に至るまで、多岐多彩な産業分野の発展に貢献しています。

### 公害

産業排水処理、  
排煙脱硫装置、  
メッキ排水、  
曝気処理

### 石油化学

工業、石油、  
ガソリン、油脂、  
製油、ゴム

### 合成樹脂

プラスチック、  
樹脂、油脂

### 上・下水道

薬品溶解・混合、  
汚泥の沈降防止、  
凝集反応

### 土木建築

濁水処理、  
泥水工法、  
セメント

### 宇宙開発

ロケット燃料

### 鉱業

レアアース等、  
稀有金属精製、  
石膏

### 農業

果汁、農薬

### 陶器

セラミックス、  
ガラス、窯業、粘土、  
陶土、磁石

### 畜産

飼料、廃水処理、  
バター

### 医薬

バイオテクノロジー、  
香料、医薬品、  
化粧品

### 紙・パルプ

天然繊維、  
合成繊維

### 染料

インキ、塗料、  
顔料

### 理化学研究

研究用、試験用

### 一般化学工業

石けん、有機化学、  
工業薬品

### 食品産業

酒、各種飲料、砂糖、  
発酵、食用油、でんぷん、  
調味料、マーガリン、  
天ぷらころも

## 攪拌の目的

液-液

固-液

気-液

混合・希釈・溶解

粒子の均一化

析出・反応・乳化

沈降の防止

分散・伝熱・懸濁

表面曝気



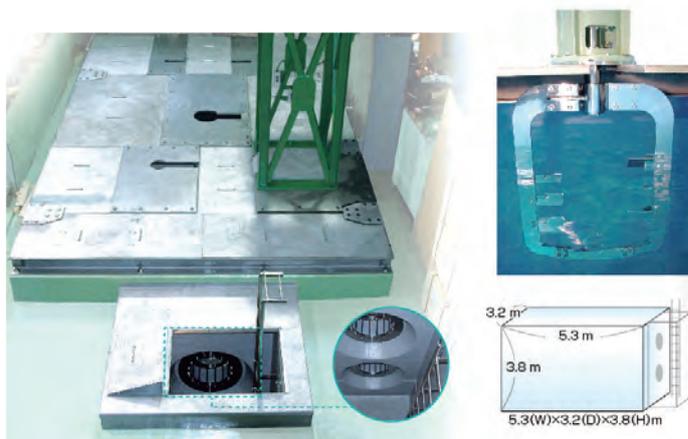
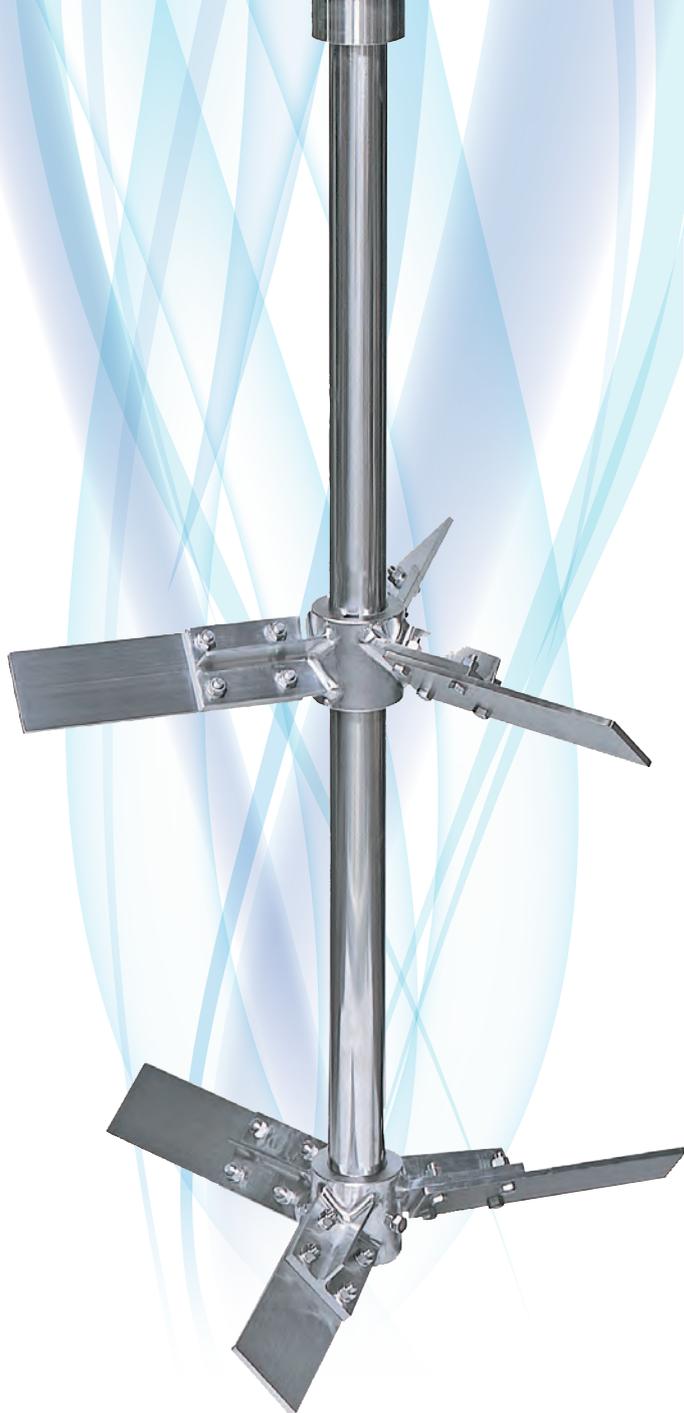
阪和化工機株式会社

# 検証、納得

水族館で、熱帯魚や海水魚を見るように、HANWAの攪拌機は、真横から運転状況が確認できます。

HANWAの攪拌機は、お客様へ攪拌機を納入する前に、HANWA透明水槽で、納入する攪拌機のテスト運転を行います。上下にある2つの窓から、水中で攪拌している状況が確認できるため、機能や動作等を検証することができます。

通常、お客様で導入された後は、どのように攪拌されているのかを真横から、見ることはできません。納入する前に、しっかりとご納得していただきたいという想いで、私たちはHANWA透明水槽をつくりました。



上から見た動作



上からでは、運転状況が見えにくい。

横から見た動作



運転状況が上下の窓からはっきりと確認できる。

## HANWAの攪拌機ができるまで

- 1 お打合せ** お客様の設置条件やご要望などお聞きします。
- 2 ご提案** 概算見積を提出の上、機種のご提案をします。
- 3 ご契約** 正式な見積および契約書を交わします。
- 4 CAD設計** 機種選定後、見積図面をもとに、再度お打合せします。
- 5 生産開始～完成** 部品を加工します。  
加工工程
- 6 試運転** データを記録し、テストレポートを作成します。
- 7 立会検査** 試験水槽で、検証していただけます。  
組立工程
- 8 納入** 製品を確認後、設置場所へ納入し、実稼働を確認します。
- 9 アフターフォロー** 定期メンテナンスもご契約していただけます。

## お客様のニーズに合わせた多品種少量生産

攪拌機の規格品はありません。タンクの大きさ、設置場所などご要望に応じられるよう多品種少量生産が基本です。

## 独自のトータルシステムを構築

今まで培ってきた情報のデータベース化、ノウハウの蓄積、設計・製造・技術の専門スタッフがニーズに沿った攪拌機を提供致します。

## メリットをお届けできる攪拌技術

攪拌技術を導入することにより、コスト、エネルギー、時間、人的労力などの削減にお役立っていただけます。

## 万一のトラブルにも迅速に対応

専門スタッフが入念にテストを繰り返し、完成度をチェックしています。当然アフターフォローとして定期メンテナンスの実施と、万一のトラブル時にも迅速に対応致します。

# HANWA の高性能攪拌機は、 いろいろな産業分野で生かされています。

実際に納入させていただいたお客様の声をまとめました。

## 酒造メーカー



日本酒の貯槽タンクに、側面型の攪拌機を使用するというご提案をいただき、じっくり検討し、導入しました。静かで振動も少なく喜んでいます。

## 電子部品メーカー



廃水処理の攪拌を行うため、導入しました。コンパクトで、軽量、非常に機能性に優れており、安定した稼働を行っています。

## 発電所



廃水処理設備に必要な攪拌機を検討中、営業の方が親身に相談に乗ってくれ、導入することにしました。現在、トラブルもなく、順調に稼働しています。

## 処理場



原水の薬品添加工程で、回転範囲が選べる無段変速型の攪拌機を導入しました。変速運転が可能なので、効率が良く、安定しています。

## 浄水場



飲料水精製の一工程に使用のため、導入しましたが、安定性に優れ、導入前のテストデータより、良い結果がでており、非常に満足しています。

## 化学品メーカー



メカニカルシールを加圧するプレッシャーユニットと攪拌機を導入することになり、先に立会い検査で運転を行うことができたので、安心して、設置～実稼働することができました。



### 攪拌機についてどのようなご要望も承ります。

- 新しい性状の液を攪拌したい
  - コスト削減のため動力を下げたい
  - 混合、分散、溶解の時間を短縮したい
  - 内容液が変わったので最適設計にしたい
  - 既設の攪拌機を変速してオールマイティにしたい
  - 軸シールを強化したい
  - シャフト・羽根の腐食・摩耗を防ぎたい
- など ご相談お待ちしております。



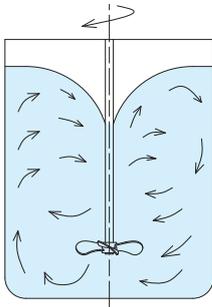
# 技術とニーズの 確かな融合

トップミキサー  
TOP MIXER

ポータブルミキサー  
PORTABLE MIXER

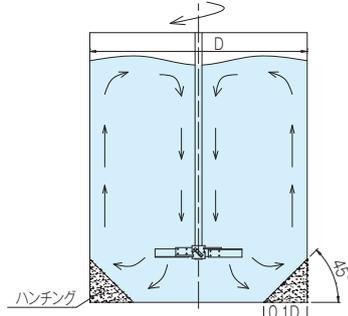
## 縦型攪拌機取付位置・液流参考例

共通事項  
・攪拌液量はタンク容積の7~8割が最大液量になるように定めて下さい。  
・低速攪拌(高粘度)時の取付位置条件は弊社まで御照会下さい。



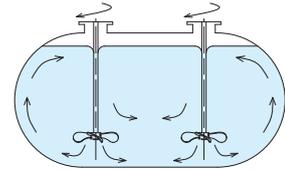
中心取付円筒タンク(邪魔板無)

攪拌羽根を中心とした旋回流(渦巻)となり上下方向の対流が少ない為、理想的な攪拌条件とは言えません。



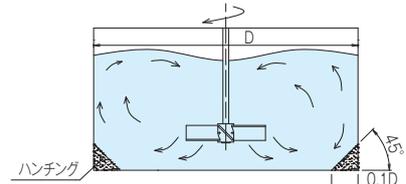
角型タンク

攪拌羽根が中心取付の場合でも乱流状態が見込まれる為、攪拌効果は中心取付円筒タンク(邪魔板無)より効果的です。底隅全周に上図のようなハンチングを施し傾斜形状または円弧形状にする事により攪拌効果が上昇します。



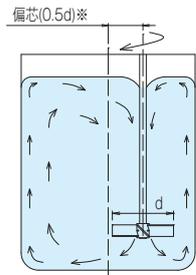
横長丸タンク

攪拌機1基では攪拌能力が足りない為2基取付けが望ましい。



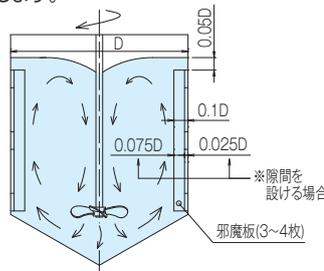
偏平横長角タンク

高さの低い横長角タンクも角型タンクと同様に攪拌羽根は中心に取付け、底隅全周に上図のようなハンチングを施し傾斜形状または円弧形状にする事により攪拌効果が上昇します。



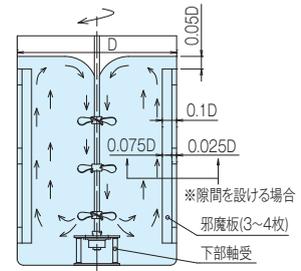
偏心取付円筒タンク

攪拌羽根を偏心取付する事により旋回流(渦巻)が無くなり、乱流状態となる為攪拌効果は中心取付より上昇します。※上図偏心距離はパドル翼時の寸法となります。その他条件時は弊社まで御照会下さい。



中心取付円筒タンク(邪魔板付)

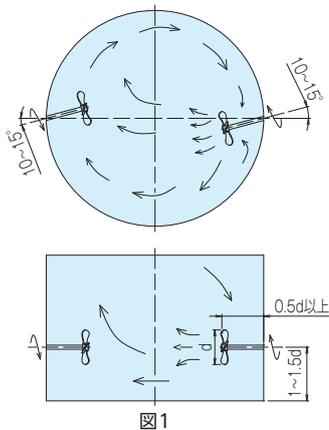
液が邪魔板にぶつかり上下方向に流れる為、攪拌羽根による旋回流(渦巻)を抑制し乱流状態となり、理想的な攪拌となります。



中心取付深型タンク(邪魔板付)

規格より長い攪拌軸になる為、タンク底部に下部軸受(振れ止め)が必要となります。邪魔板を取付けると攪拌効果が上昇します。

## 側面型攪拌機取付位置・液流参考例

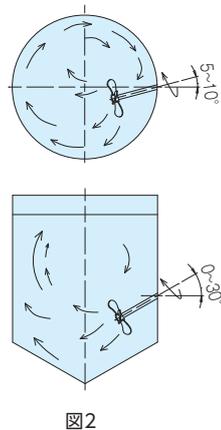


平底タンク

側面型は主に攪拌目的が保温などの比較的緩やかな攪拌において使用します。

図1:タンク径が大きく攪拌機1基では液流が弱い場合、攪拌機を2基取付けし合成流を生み出し攪拌効率を向上させます。

図2:タンク底がコニカルや傾斜底の場合、図2の様に攪拌羽根をタンク底に向け寸法範囲(0~30°)内で取付けてください。



深型円錐底・球面底  
タンク

## 可搬型攪拌機取付位置・液流参考例

### 理想的な取付位置及び角度

可搬型攪拌機はタンク上部架台及び別置き架台にバース(万力)にて取付けます。攪拌軸は図1の寸法範囲内にて取付け、攪拌翼は必ずタンクの中心より内側になるように取付けて下さい。

※攪拌液量はタンク容積の7~8割が最大液量になるように定めて下さい。

※タンク底面は図2の様に円弧状鏡板が理想です。平底の場合は底隅全周に図1のようなハンチングを施し傾斜形状または円弧形状にする事により攪拌効果が上昇します。

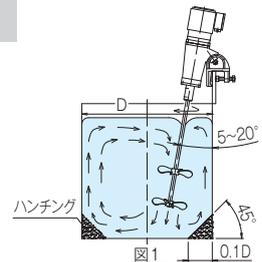


図1

### 邪魔板を付けた場合

液が邪魔板にぶつかり上下方向に流れる為、攪拌羽根による旋回流(渦巻)を抑制し乱流状態となり、理想的な攪拌となります。(図2)

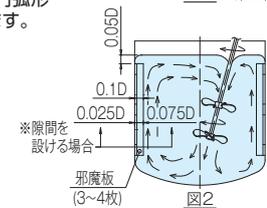


図2

### 攪拌軸の偏心挿入

タンク上部から見て攪拌軸を図3の寸法範囲内にて取付けると理想的な攪拌となります。

※図3の様に攪拌軸を左側に偏心させると旋回流(渦巻)が主流になります。(高粘度時推奨)また、右側に偏心させると上下流(乱流状態)が主流となります。(低粘度時推奨)

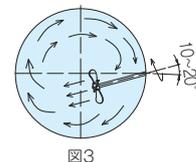


図3

# 製品紹介

# HANWA AGITATORS LINEUP

堅型 中速用 ギヤ減速  
モータ出力:0.1kW~3.7kW

**HP-500型**



堅型 中速用 ギヤ減速 ステンレス仕様  
モータ出力:0.1kW~3.7kW

**HPS-500L1型**



堅型 ギヤ減速 ステンレス仕様  
モータ出力:0.37kW,0.75kW

**SSS-600L1型**



堅型 中速用 ベルト減速  
モータ出力:0.2kW~

**HMA-900型**



堅型 低・中速用 ギヤ減速  
モータ出力:0.1kW~

**HSL-760型**



堅型 低・中速用 ギヤ減速  
モータ出力:0.09kW~0.2kW

**HJP-899型**



堅型 低・中速用 ギヤ減速 ステンレス仕様  
モータ出力:0.09kW~0.2kW

**HJPS-899型**



堅型 低・中速用 無段変速  
モータ出力:0.4kW~

**HBM-870型**



堅型 無段変速  
モータ出力:0.2kW~3.7kW

**HCP-870型**



堅型 高速用  
モータ出力:0.4kW~

**HZP-830型**



堅型 中・高速用 エアー駆動  
エアーマータ出力:0.2kW相当~0.75kW相当

**HAP-857型**



側面型 中速用 ベルト減速  
モータ出力:0.4kW~

**ASA-200型**



可搬型 中速用 ギヤ減速  
モータ出力:0.09kW~2.2kW

**KP-400型**



可搬型 中速用 ギヤ減速 ステンレス仕様  
モータ出力:0.09kW~2.2kW

**KPS-400型**



可搬型 無段変速  
モータ出力:0.09kW~1.5kW

**KCP-670型**



可搬型 高速用  
モータ出力:0.4kW~2.2kW

**KZP-630型**



可搬型 中・高速用 エアー駆動  
エアーマータ出力:0.2kW相当~0.75kW相当

**KAP-657型**



タンク底取付型 ギヤ減速 ステンレス仕様  
モータ出力:0.2kW~0.75kW

**BM-00型**



ドラム缶取付型  
モータ出力:0.4kW

**DKS型**

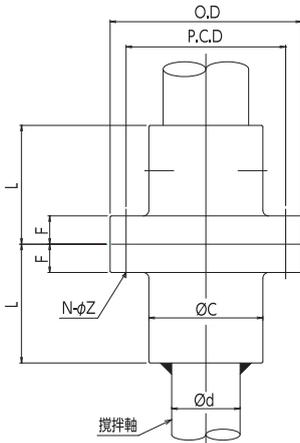
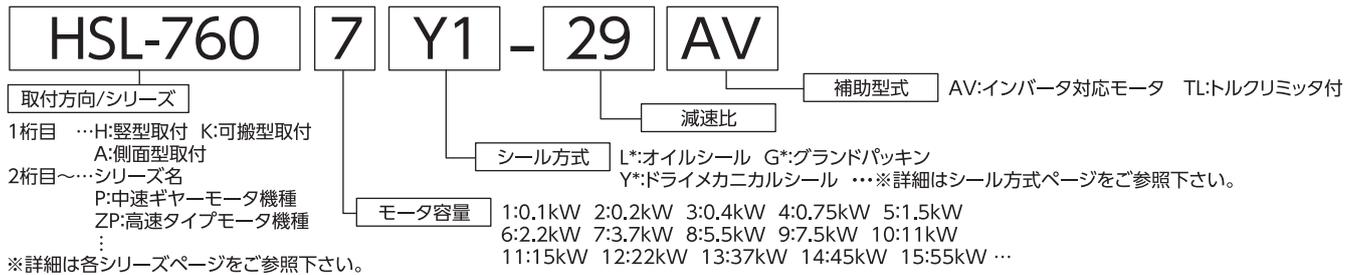


Top Mixer  
**AHLT シリーズ**  
HPS-500型



# 最適な攪拌機を提供するために… HANWAは豊富なパーツを取り揃えています

## 型式記号一覧



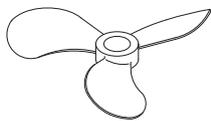
## 攪拌軸 カップリング寸法

攪拌軸径	各部寸法						単位:(mm)
	φd	O.D	P.C.D	N(個)-φZ	φC	F	
32	100	80	6-10	54	16/14	60/50	
40~55	138	110	6-14	78	20	80	
60~70	168	140	8-14	100	25	105	
75~90	228	190	8-18	130	30	136	
95~120	278	230	12-22	165	45	182	
125~140	308	265	12-24	190	45	182	
145~150	338	290	12-26	215	62	218	

- ・攪拌機座開口はカップリングO.D寸法を上回る寸法として下さい。
- ・各部寸法は軸径:φdに対しての目安サイズとなり予告無く変更する場合があります。
- ・上記攪拌軸径以外のカップリングも製作可能です。

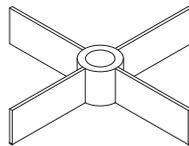
## 代表攪拌翼一覧

### HMプロペラ



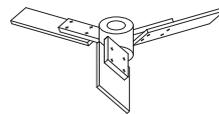
一般的な混合や均一に用いられる。強力な軸流が発生し上下循環流が得られる。

### 直角パドル翼



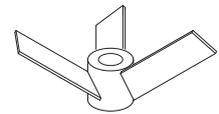
強力な放射流を発生させるため分散や反応に用いられることが多い。主に低~中速回転で使用される。

### 傾斜パドル翼



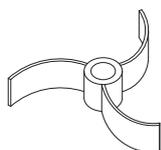
低粘度~高粘度、小容量~大容量と幅広い使用条件に用いられる汎用性の高い攪拌翼である。攪拌目的においても反応や混合、沈降防止など幅広く対応が可能。

### V型傾斜パドル翼



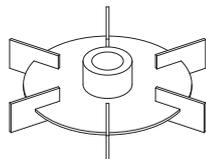
円錐形状の槽において低水位まで攪拌を行うことができる。その優位性を活かし沈降防止などに用いられることが多い。

### 後退翼



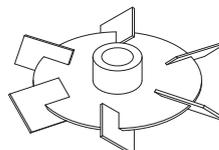
主に低~中速回転で使用され、せん断を好まない攪拌に適している。鏡底に沿わせることで低水位まで攪拌できるという利点もある。

### 直角タービン翼



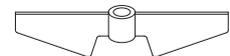
スラリーの溶解や分散、気-液攪拌などに用いられる。主に低~中速回転での使用が一般的である。

### 傾斜タービン翼



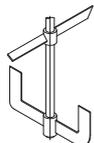
タービン翼の羽根板を傾斜させることにより、軸流と放射流が発生し効率の良い循環流が得られる。

### テーパード翼



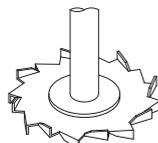
羽根板を先端に向けて細く仕上げるにより鏡底付近への設置が可能となり、低水位での攪拌にも適している。

### 傾斜パドル+アンカー翼



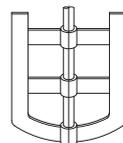
高粘度流体の攪拌に適している。槽径に対して羽根径を十分に確保することで強力な循環流が得られ、反応や均一、伝熱において使用されることが多い。

### 乳化タービン翼



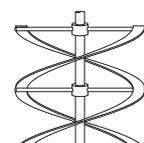
円盤外周部に折り曲げたノコ歯状の羽根板を高速回転で使用することによりせん断力が得られる。乳化や分散に用いられる。

### ゲート翼



中~高粘度の均一や伝熱に有効である。槽内において羽根板面積を十分に確保することで強力な循環流を得ることができる。主に低速回転で使用される。

### ダブルリボン翼



高粘度の混合に有効で槽壁に沿わせた螺旋状の板をつたて上下循環流を起こすことができる。

# Seal Pattern

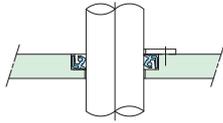
HANWAは使用条件に応じて、最適のシールパターンを選択できるよう標準化しています。

危険性のある気体(ガス)などが漏れる事は保安上、重要な問題です。ガスもれのために、装置全体の運転を停止しなければならないという最悪の状態におちいることもまれではありません。有毒ガスの場合には、人畜の衛生上、腐食性ガスの場合には、いたる所の機器を腐食させ機能を全く失わせることにもなりかねません。攪拌機の軸封機構部は「漏れを留める」「余分なものを浸入させない」ということが、いかに重要であるかが、うかがい知れます。ハンワ密封装置は使用条件に応じた最適のツール選択ができるよう標準化し、次のようにシールパターンも決めております。「使用目的」「操作方法」「耐久性」「回転速度」「保安点検」…に応じてお選びください。その他特殊なシールパターンも用途に応じて設計製作致します。

## 縦型攪拌機軸シール方式

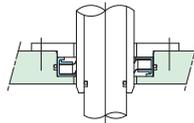
※お客様の使用条件に応じ、シール方式を多数取り揃えています。

### オイルシール



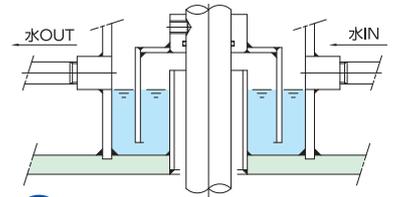
- L1 オイルシール**  
缶内からの蒸気等をシールし駆動側からのゴミ除けを目的とした簡易シールタイプ。  
・温度:80℃以下  
・圧力:0.005MPa・G以下
- L2 耐圧オイルシール**  
缶内に微圧がかかる場合の圧力保持とゴミ除けを目的とした簡易シールタイプ。  
・温度:80℃以下  
・圧力:0.03MPa・G以下

### ソフトPTFE耐磨耗オイルシール



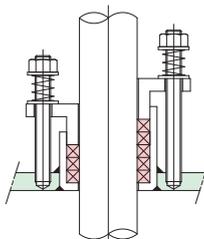
- F1 減圧仕様**  
弾性のあるPTFEリップシール構造で耐磨耗性・耐熱性・耐薬品性に優れており、簡易シールでありながら加圧、減圧にも対応可能。(加圧・減圧の両方が作用する場合は2段組み合わせ)  
・温度:150℃以下  
・圧力:F.V~0.1MPa・G以下
- F2 加圧仕様**

### ウォーターシール

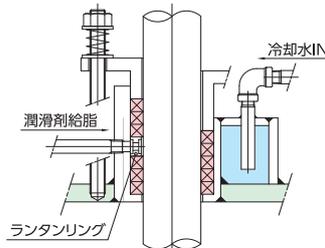


- W 水封タイプ**  
フランジ(固定側)と軸(回転側)に鋼管を組み合わせた水封ポット内の水で缶内臭気をシールします。  
・温度:80℃以下  
・圧力:大気圧

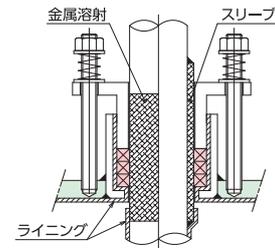
### グランドシール



- G1 グランドパッキン x3段**  
メンテナンスが容易な簡易シールで軸封力の調整が可能。  
・温度:120℃以下  
・圧力:0.01MPa・G以下
- G2 グランドパッキン x5段**  
G1簡易シールに本数を追加し微圧運転時に耐えられます。  
・温度:120℃以下  
・圧力:0.03MPa・G以下

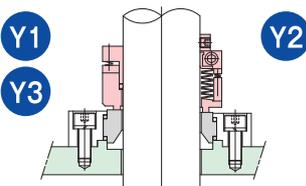


- G3 潤滑剤注入タイプ**  
ランタンリングを配置し、潤滑剤を注入して軸の磨耗を防ぎます。  
・温度:120℃以下  
・圧力:0.05MPa・G以下
- G4 冷却ジャケットタイプ**  
冷却水を通し、摺動部分の発熱を抑え磨耗を防ぎます。  
・温度:150℃以下  
・圧力:0.03MPa・G以下



- G5 ライニング+軸表面処理(金属溶射、スリーブ)**  
スタフリングボックス内までライニングを施工し、摺動面は磨耗対策として軸に表面処理を行います。  
・温度:120℃以下(ライニング温度による)  
・圧力:0.03MPa・G以下

### ドライメカニカルシール

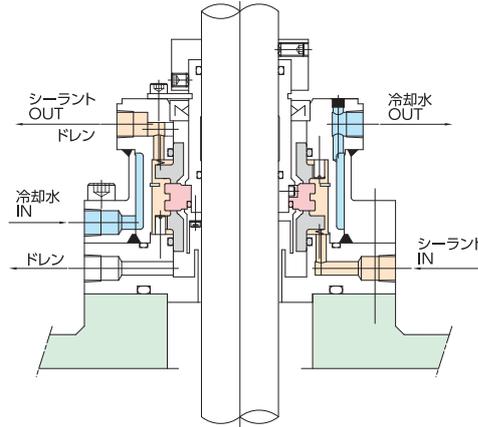


- Y1 マルチスプリング形**  
シーラントが不要な無潤滑型メカニカルシール。シール液の管理・設備が不要でグランドパッキンに比べ磨耗粉が少なく、コンタミの防止に最適です。  
※食品衛生法の規格基準に適合しています。  
・温度:175℃以下  
・圧力:F.V~0.2MPa・G  
・周速:MAX 1m/s以下

- Y2 ベローズ形**  
回転環がフレキシブルなベローズ形状である為ライニング仕様に適しています。基本性能はY1型と同等です。  
・温度:175℃以下  
・圧力:F.V~0.2MPa・G  
・周速:MAX 1m/s以下

- Y3 マルチスプリング形(~0.5MPa・G仕様)**  
Y1型メカニカルシールの摺動材とスプリング材を強度UPし圧力範囲を拡大した仕様。  
・温度:175℃  
・圧力:F.V~0.5MPa・G  
・周速:MAX 1m/s以下

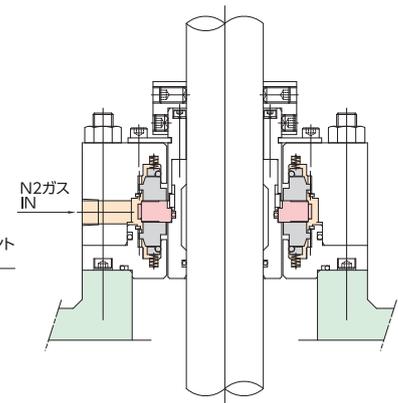
### ダブルメカニカルシール



- D 静止型バランスタイプ**  
業界初 静止型バランス構造と低発熱設計を標準採用とし、安定した性能と長寿命化を両立しました。ユニット内部に軸受けを設置することも可能で、攪拌機側との軸受間距離を十分に確保することで摺動部の軸振れを抑制します。  
・高温・高圧対応品

※納入実績は多数ございますので、ご使用条件は別途ご相談下さい。

### ドライガスシール



- DG 非接触ガスシール**  
N2ガスを供給することにより、摺動面が浮上する非接触ガスシール。非接触式の為、磨耗粉が無くシーラント液も不要で異物混入回避に最適です。また摺動面間は蒸気滅菌を行うことにより、完全滅菌が可能です。  
・高温・高圧対応品

※食品衛生法の規格基準に適合しています。 ※納入実績は多数ございますので、ご使用条件は別途ご相談下さい。

# ソフトPTFE耐磨耗オイルシール

## HFシール

### 特徴

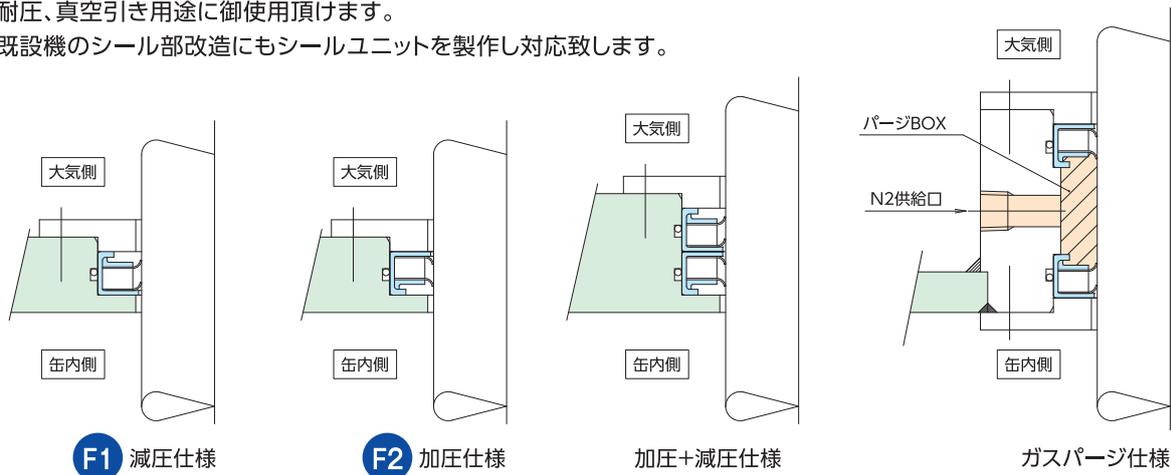
特殊製法によりPTFEに弾性をを持たせることに成功致しました。(硬度HDD60)

PTFEリップシールの線接触で磨耗が大きいという欠点を大幅に改善し、簡易でありながら高性能な軸シールとなります。

溶融アルカリ金属以外のほとんどの化学薬品に使用可能であり、純PTFEと比較し耐磨耗性が非常に優れています。

耐圧、真空引き用途に御使用頂けます。

既設機のシール部改造にもシールユニットを製作し対応致します。



### 使用範囲

圧力	F.V~0.15MPa・G
周速	MAX 1.0m/s
温度	MAX 150℃

※それぞれの最大条件を記載しています。  
詳細は別途ご相談下さい。

### 用途例

- ・耐薬品性、耐熱性が必要な用途に
- ・耐圧、真空引きが必要な用途に
- ・従来グランドパッキン、PTFEリップシールゴム製オイルシール採用範疇の置換えに

### 回転試験

軸径	φ90
圧力	0.5MPa・G封入
温度	室内常温
回転数	280min-1(周速1.32m/s)
シール接触部	SUS304(溶射等無し)
試験時間	8時間×20日(160時間)

### 回転試験結果

- ・封入条件下で漏れは一切無し。
- ・スリーブ接触部に光沢はあるものの、磨耗はごく軽微であり、長期連続運転可能。
- ・リップ部の弾性は失われていなく、長期連続運転可能。

### 回転試験後開放状況



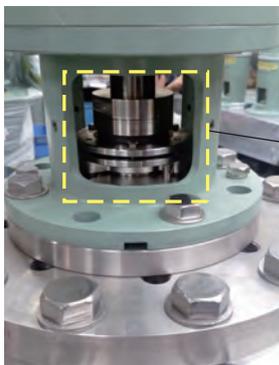
摺動面



# アウトサイド型 攪拌機用二分分割式ドライシール T-Y SEAL DS-H1型

## 概要

T-Y SEAL DS-H1型は静止側摺動材が二分分割構造となっている為、攪拌機軸受や駆動部を分解することなく消耗品を交換することが可能で、現場でのメンテナンス時間短縮を実現することができます。  
また静止側はスプリングを設置したフローティング状態にありフレキシブルな動作をする為、オーバーハングの長い攪拌軸でもシール部で振れを吸収し、漏れを最小限に抑えることが可能です。特にグランドパッキンの弱点であった「漏洩防止による定期調整(増し締め)」、「軸摺動部の摩耗による装置分解・軸交換」、「過度の増し締めによる摺動抵抗の増大(電力消費UP)」などを解消することも可能です。



攪拌機装着時



DS-H1型 外観



静止側摺動材 二分分割時の形状

## 特長

- ・装置分解をせず摺動材の交換が可能
- ・攪拌操作中の軸振れを吸収するフレキシブル構造
- ・潤滑性に優れた特殊カーボンを採用した無潤滑型シール
- ・メカニカルシールに匹敵する圧力保持が可能
- ・グランドパッキン仕様から改造することも可能
- ・グランドパッキンの弱点を解消  
軸の磨耗が一切無い/摺動抵抗の低減

## 使用範囲

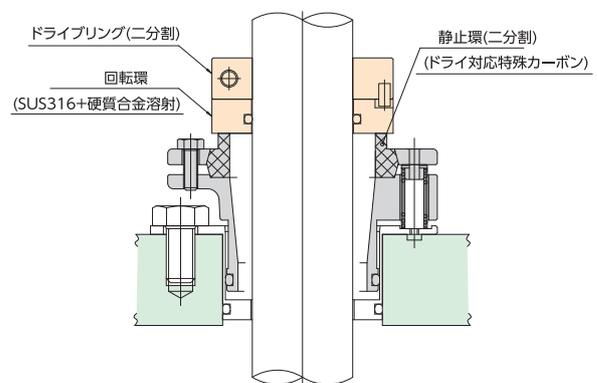
圧力	~0.2 MPa・G以下
周速	1m/s以下
温度	80℃以下

## 構成材質

静止環	ドライ対応特殊カーボン
回転環	SUS316+硬質合金溶射
金属部	SUS316,SCS14
Oリング	FKM

※上記は標準仕様を表します。材質変更等をご希望の場合は別途お問い合わせ下さい。

## 構造図



- ・静止環、ドライリングは二分分割構造となっています。
- ・回転環は特殊な硬質合金溶射を施工しており磨耗、変形量が極めて少ないことから一体型としていますが、オプションで二分分割構造へ変更することも可能です。

# HP-500型

稀薄液から中粘度まで攪拌可能な汎用タイプ



※本機は空転厳禁です。  
(一部機種を除く)  
※写真はイメージです。

## 特長

### ■ 据付、メンテナンスが簡単

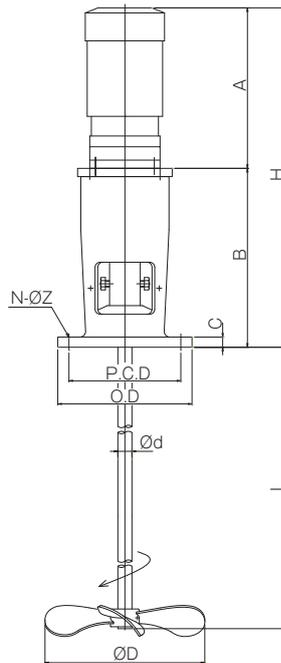
タンク上部のノズルフランジ、架台へ簡単に取付けることが可能です。  
本体は密閉ベアリングを使用している為、日常の給油作業が不要。  
保守点検を容易に行う事ができます。

### ■ 幅広い用途にご使用いただけます

稀薄液から中粘度まで一般的な攪拌(液-液の混合、希釈、伝熱、溶解しやすい固-液)に最適です。

### ■ 密閉、加圧、減圧などご使用条件に応じた軸封も取付可能

## ■ 寸法図



## ■ 回転速度

標準減速比	回転速度 (min <sup>-1</sup> )	
	50Hz	60Hz
1 : 5	300	360
標準外減速比	50Hz	60Hz
1 : 3	500	600
1 : 6	250	300

- 屋外型 4極モータ 200V級 減速比1:5を標準としています。他の減速比をご希望の場合はご相談下さい。
- 0.1kW、0.2kW、0.4kWの電動機は単相100V、200V 全閉外扇屋内、屋外型共に対応可能です。
- 減速比1:6以上につきましてはHSL-760型をご参照下さい。

## ■ 標準仕様

型式	電動機			取付座			攪拌軸		攪拌翼	各部寸法				目安攪拌容量	概算質量								
	出力 (kW)	馬力 (HP)	電圧 (V)	JIS10K (呼径)	O.D (mm)	P.C.D (mm)	N-φZ (個)-(mm)	φd (mm)	L (mm)	ΦD (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	H (mm)		稀薄液 (ℓ)							
HP-5001	0.1	1/8	100	100A	210	175	8-19	19	800	200(1段)	263	282	16	545	500	21							
			200																	168		19	
HP-5002	0.2	1/4	100											19		1000	250(1段)	263			545	1000	22
			200															210			492		21
HP-5003	0.4	1/2	200					22	1200	300(1段)	253			535	2000	25							
HP-5004	0.75	1	200					28	1500	350(1段)	343			625	5000	39							
HP-5005	1.5	2	200	150A	280	240	8-23	32	1650	400(1段)	387	392	16	779	10000	95							
HP-5006	2.2	3	200								40	1800		450(1段)	417	389		806	15000	120			
HP-5007	3.7	5	200	200A	330	290	12-23	45	2000	450(2段)	454	430	20	884	20000	160							

●攪拌軸、攪拌翼の材質はSUS304を標準としています。●攪拌軸長、攪拌翼径で上記標準外寸法をお求めの場合はご相談下さい。●各部寸法はオープン式(軸封なし)の寸法を表します。●電源コードは付属していません。●上記寸法は予告なく変更する場合があります。

堅型

中速用

ギヤ減速

ステンレス仕様

モータ出力:  
0.1kW~3.7kW

# HPS-500L1型

— ステンレスボディで食品・医薬工場に最適 —



※本機は空転厳禁です。  
(一部機種を除く)  
※写真はイメージです。

## 特長

### ■ ステンレス本体で清潔感UP

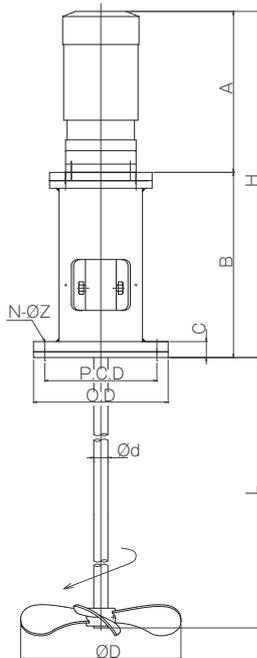
錆の発生を防ぐのはもちろん、清潔感にも配慮しました。  
衛生面を重視するユーザー様にご支持いただいています。  
※標準本体はバフ研磨加工を施工しています。

### ■ オプションでサニタリー仕様にも対応可能

バフ研磨・EP研磨加工(シャフト、羽根等)や食品対応H1グリース封入ベアリング  
にもオプションで対応可能です。

### ■ 密閉、加圧、減圧などご使用条件に応じた軸封も取付可能

### ■ 寸法図



### ■ 回転速度

標準減速比	回転速度 (min <sup>-1</sup> )	
	50Hz	60Hz
1 : 5	300	360
標準外減速比	50Hz	60Hz
1 : 3	500	600
1 : 6	250	300

- 屋外型 4極モータ 200V級 減速比1:5を標準としています。他の減速比をご希望の場合はご相談下さい。
- 0.1kW、0.2kW、0.4kWの電動機は単相100V、200V 全閉外扇屋内、屋外型共に対応可能です。
- 減速比1:6以上につきましてはHSL-760型をご参照下さい。
- 電動機は錆に強い特殊な「ステンレスコート塗装」を標準としています。

## ■ 標準仕様

型式	電動機			取付座				攪拌軸		攪拌翼	各部寸法				目安攪拌容量	概算質量
	出力 (kW)	馬力 (HP)	電圧 (V)	JIS10K (呼径)	O.D (mm)	P.C.D (mm)	N-φZ (個)-(mm)	φd (mm)	L (mm)	φD (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	H (mm)	稀薄液 (ℓ)	
HPS-5001 AL1 BL1	0.1	1/8	100 200	100A	210	175	8-19	19	800	200(1段)	263 168	291	25	554 459	500	31 30
HPS-5002 AL1 BL1	0.2	1/4	100 200					19	1000	250(1段)	263 210			554 501	1000	33 31
HPS-5003L1	0.4	1/2	200					22	1200	300(1段)	253	544	2000	35		
HPS-5004L1	0.75	1	200					28	1500	350(1段)	343	294	28	637	5000	50
HPS-5005L1	1.5	2	200	150A	280	240	8-23	32	1650	400(1段)	387	524	28	911	10000	105
HPS-5006L1	2.2	3	200					40	1800	450(1段)	417	526	33	943	15000	130
HPS-5007L1	3.7	5	200	200A	330	290	12-23	45	2000	450(2段)	454	577	37	1031	20000	175

● 攪拌軸、攪拌翼の材質はSUS304を標準としています。● 攪拌軸長、攪拌翼径で上記標準外寸法をお求めの場合はご相談下さい。● 各部寸法はオープン式(軸封なし)の寸法を表します。● 電源コードは付属していません。● 上記寸法は予告なく変更する場合があります。

ステンレス  
ギヤモーター 搭載

ALL  
STAINLESS

NEWモデル  
サニタリー仕様

オールステンレス攪拌機  
SSS-600L1型



# SSS-600L1 型

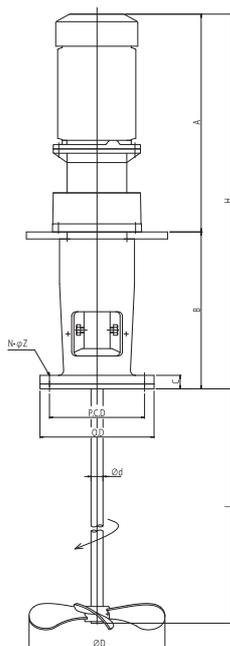
## ステンレスギヤモーター搭載



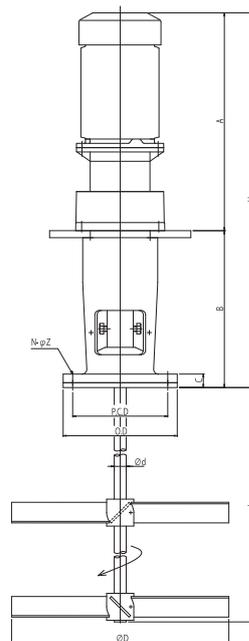
### 特長

- オールステンレス仕様で清潔感UP**  
 錆の発生を防ぐのはもちろん、清潔感にも配慮しました。衛生面を重視するユーザー様にご支持いただいています。
- オプションで表面仕上げにも対応可能**  
 攪拌軸、攪拌翼へバフ研磨・EP研磨加工なども対応可能です。
- 密閉、加圧、減圧などご使用条件に応じた軸封も取付可能**  
 標準はオイルシール(NBR)となります。グランドパッキン、メカシールも設置可能です。

### ■ 寸法図(プロペラ)



### ■ 寸法図(パドル)



### ■ 標準仕様

型式	電動機			取付座				攪拌軸		攪拌翼	各部寸法				概算質量	
	出力 (kW)	回転数 (min-1)	電圧 (V)	JIS10K (呼径)	O.D (mm)	P.C.D (mm)	N-φZ (個)-(mm)	φd (mm)	L (mm)	φD (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	H (mm)		
SSS-6003L1	0.37	300/360	200	100A	210	175	8-19	22	1200	300(1段)	404	291	25	695	55	
SSS-6003L1-15		100/120						32	1500	400(2段)						698
SSS-6003L1-30		50/60						32	1500	600(2段)						
SSS-6004L1	0.75	300/360	200	150A	280	240	8-23	32	1500	350(1段)	487	522	28	1009	115	
SSS-6004L1-15		100/120						32	1500	500(2段)						120
SSS-6004L1-30		50/60						32	1500	700(2段)						

- 攪拌軸、攪拌翼、接ガス部の材質はSUS304を標準としています。● 攪拌軸長、攪拌翼径で上記標準外寸法をお求めの場合はご相談下さい。
- 各部寸法はオイルシール式の寸法を表します。● 電源コードは付属していません。
- 上記寸法は予告なく変更する場合があります。

# HMA-900型

コンパクトで長寿命なベルト駆動

トップミキサー 堅型

側面型

ポータブルミキサー 可搬型

ポータブルミキサー ドラム缶用

取付架台



※本機は空転厳禁です。  
(一部機種を除く)  
※写真はイメージです。

## 特長

### ■ 高さを抑えたコンパクト設計

タンク上部に配管や梁が通っており、高さ制限がある場合に適した機種です。  
(モーターは標準で屋外型のため、屋外にも設置可能です。)

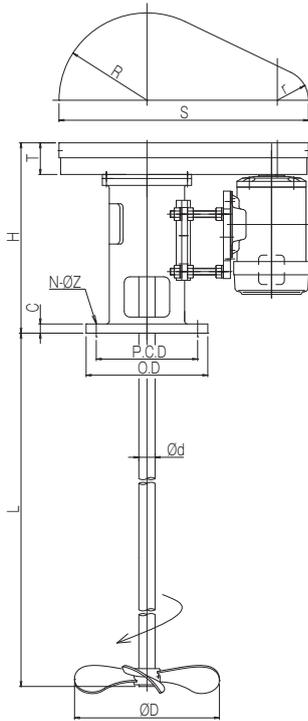
### ■ 頑丈で長寿命

交換部品がわかりやすく、定期的にメンテナンスを行えばより長くご使用頂けます。

### ■ HMP-800型の後継機種

- ①10K100A本体はアルミ鋳物製となり、軽量化されました。
  - ②10K150Aのフランジサイズが追加となりました。
- 既設HMP-800型から置換え時、本体高さ変更となっています。ご注意下さい。

## ■ 寸法図

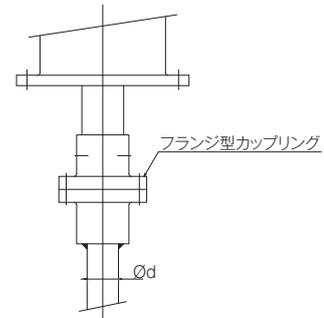


## ■ 回転速度

極数	回転速度 (min <sup>-1</sup> )	
	50Hz	60Hz
4P	300	360
6P	200	240

●屋外型 4極モーター 200V級 減速比1:5を標準としています。6極モーター、他の回転数をご希望の場合はご相談下さい。

## ■ フランジ型カップリング接続図



●攪拌軸径:φdがφ45 (mm) を超える場合は上図のようにフランジ型カップリングにて軸を連結する方式となります。寸法図は別紙一覧表をご参照下さい。

## ■ 標準仕様

型式	電動機		取付座				攪拌軸		攪拌翼		各部寸法					目安攪拌容量 稀薄液 (ℓ)	概算 質量 (kg)
	出力 (kW)	馬力 (HP)	JIS10K (呼径)	O.D (mm)	P.C.D (mm)	N-ΦZ (個)-(mm)	Φd (mm)	L (mm)	ΦD (mm)	C (mm)	H (mm)	R (mm)	r (mm)	S (mm)	T (mm)		
HMA-9002	0.2	1/4	100A	210	175	8-19	19	1000	250(1段)	16	331	151	48	429	55	1000	35
HMA-9003	0.4	1/2					22	1200	300(1段)							2000	37
HMA-9004	0.75	1					28	1500	350(1段)							4000	48
HMA-9005	1.5	2	150A	280	240	8-23	32	1650	400(1段)	16	419	203	59	524	81	8000	78
HMA-9006	2.2	3					40	1800	450(1段)							12000	97
HMA-9007	3.7	5	200A	330	290	12-23	45	2000	450(2段)	20	480	226	66	567	94	20000	131
HMA-9008	5.5	7.5	300A	445	400	16-25	60	2200	500(2段)	24	765	283	83	751	115	30000	380
HMA-9009	7.5	10					70	2500	550(2段)							40000	425

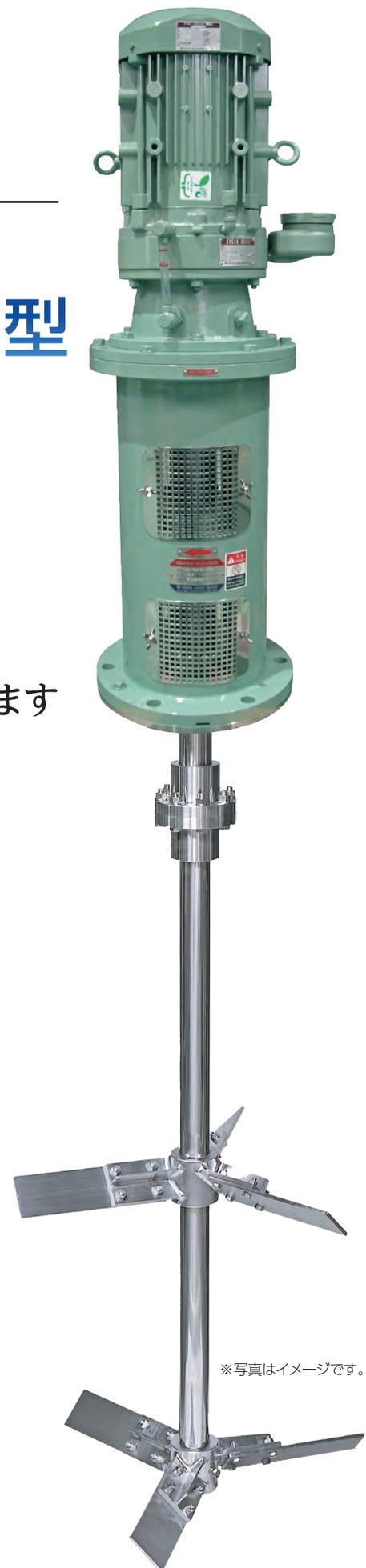
●攪拌軸、攪拌翼の材質はSUS304を標準としています。●攪拌軸長、攪拌翼径で上記標準外寸法をお求めの場合はご相談下さい。また11kW以上の電動機搭載機種も製作致します。●各部寸法はオープン式(軸封なし)の寸法を表します。●電源コードは付属しておりません。●上記寸法は予告なく変更する場合があります。また概算重量はモーターメーカーにより異なります。●上記寸法は4極モーター時の寸法です。

ハンワ60余年の信頼と実績

# HSL-760型

豊富な回転速度と抜群の耐久性を  
兼ね揃えたオールラウンダー

化学・医薬・食品・水処理  
あらゆる分野で躍動  
選ばれ続ける理由があります



※写真はイメージです。

トップミキサー  
堅型

側面型

ポータブルミキサー  
可搬型

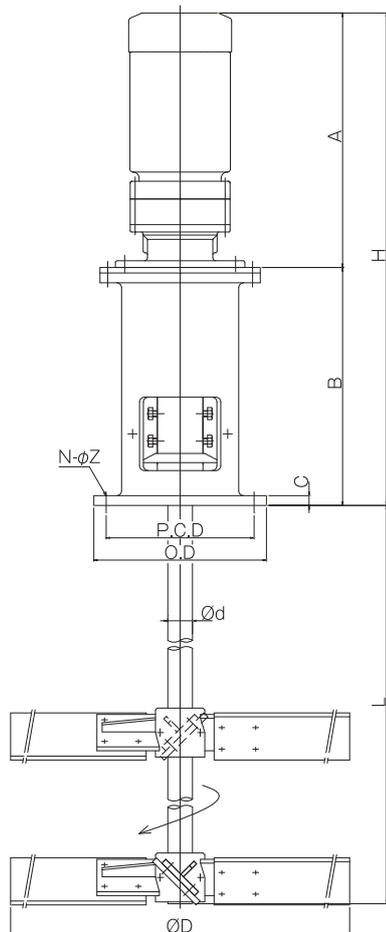
ポータブルミキサー  
ドラム缶用

取付架台

# HSL-760型

— 豊富な回転速度と抜群の耐久性を兼ね揃えたオールラウンダー —

## ■ 寸法図



- 上記本体関係の寸法値は右ページをご参照ください。

## ■ 特長

### ■ 抜群の安定感を生み出す高トルク型

高粘度、大容量の攪拌機に必要な高トルク型住友製・サイクロ減速機を標準搭載。多彩な回転速度・モータ容量であらゆる用途に対応可能です。

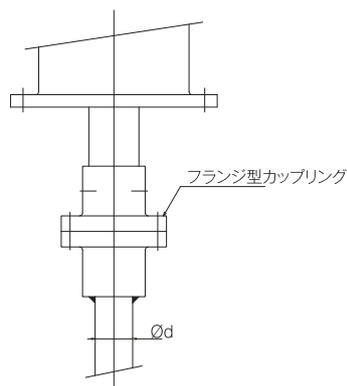
### ■ 優れた耐久性を発揮する精密設計

軸受・攪拌軸をはじめとして、豊富な経験に基づいた精密設計と加工を施しています。過酷な運転条件においても安心してご使用いただけます。

### ■ 密閉、加圧、減圧などご使用条件に応じた軸封も取付可能

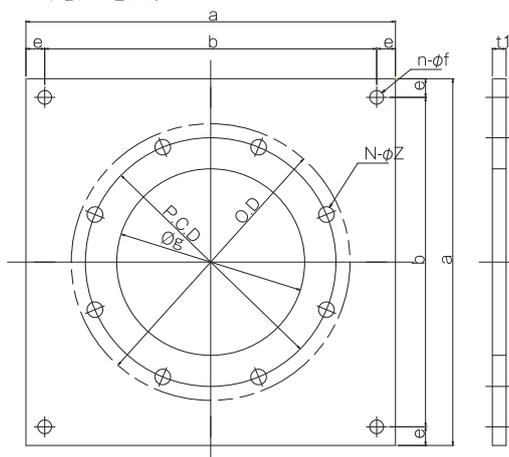
用途に応じた軸封方式・特殊材質等のオプション対応が可能です。

## ■ フランジ型 カップリング接続図



- 攪拌軸径:φdがφ45(mm)を超える場合は上図のようにフランジ型カップリングにて軸を連結する方式となります。寸法図は別紙一覧表をご参照下さい。

## ■ 角座寸法図



- お客様のピット寸法に合わせて製作することも可能です。
- O.D,P.C.Dは攪拌機取付座寸法を表します。

取付座				角座寸法(注1)					
JIS10K (呼径)	O.D (mm)	P.C.D (mm)	N-φZ (個)-(mm)	a (mm)	b (mm)	e (mm)	n-φf (個)-(mm)	φg (mm)	t1 (mm)
100A	210	175	8-19	335	295	20	4-14	140	16
150A	280	240	8-23	335	295	20	4-14	160	19
200A	330	290	12-23	430	390	20	4-14	220	19
300A	445	400	16-25	590	530	30	8-22	300	22
450A	620	565	20-27	820	750	35	8-24	370	28
500A	675	620	20-27	880	800	40	8-28	370	32
600A	795	730	24-33	980	900	40	8-28	450	32
700A	905	840	24-33	1100	1020	40	12-28	480	36
800A	1020	950	28-33	1200	1110	45	12-28	500	38

● 角座寸法(注1)は攪拌機取付座呼径に対する目安の寸法値となります。● 上記寸法は予告なく変更する場合があります。

■標準仕様以外に下表減速比も対応可能です。

HSL-760型 住友製サイクロ減速機#6000シリーズ採用

減速比		1/13	1/15	1/21	1/25	1/51	1/71	1/87
回転速度 (min-1)	50Hz	115	100	71	60	29	21	17
	60Hz	138	120	86	72	35	25	20

■標準仕様

型式	電動機		減速比 (-)	回転速度			取付座				攪拌軸		攪拌翼		各部寸法				最大攪拌容量 稀薄液 (ℓ)	概算 質量 (kg)				
	出力 (kW)	馬力 (HP)		50Hz	60Hz	JIS10K (呼径)	O.D (mm)	P.C.D (mm)	N-ΦZ (個)-(mm)	Φd (mm)	L (mm)	ΦD (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	H (mm)								
				(min-1)	(min-1)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)								
HSL-7601-11	0.1	1/8	1/11	136	164	100A	210	175	8-19	32	1200	200	190	284	474	700	28							
HSL-7601-17			1/17	88	106							250						34						
HSL-7601-29			1/29	52	62							350							37					
HSL-7601-35			1/35	43	51							400								42				
HSL-7601-43			1/43	35	42							450									55			
HSL-7601-59			1/59	25	31							500										76		
HSL-7602-11	0.2	1/4	1/11	136	164	100A	210	175	8-19	32	1200	300	232	516	1300	34								
HSL-7602-17			1/17	88	106							350					37							
HSL-7602-29			1/29	52	62							450						42						
HSL-7602-35			1/35	43	51							500							55					
HSL-7602-43			1/43	35	42							600								76				
HSL-7602-59			1/59	25	31							650									135			
HSL-7603-11	0.4	1/2	1/11	136	164	150A	280	240	8-23	40	1500	350	299	556	2500	40								
HSL-7603-17			1/17	88	106							400					41							
HSL-7603-29			1/29	52	62							600						48						
HSL-7603-35			1/35	43	51							700							60					
HSL-7603-43			1/43	35	42							800								62				
HSL-7603-59			1/59	25	31							900									65			
HSL-7604-11	0.75	1	1/11	136	164	200A	330	290	12-23	60	2800	400	389	688	5000	54								
HSL-7604-17			1/17	88	106							500					57							
HSL-7604-29			1/29	52	62							700						71						
HSL-7604-35			1/35	43	51							800							74					
HSL-7604-43			1/43	35	42							900								76				
HSL-7604-59			1/59	25	31							1800									135			
HSL-7605-11	1.5	2	1/11	136	164	150A	280	240	8-23	40	2000	450	389	805	10000	115								
HSL-7605-17			1/17	88	106							600					115							
HSL-7605-29			1/29	52	62							800						130						
HSL-7605-35			1/35	43	51							900							135					
HSL-7605-43			1/43	35	42							1000								145				
HSL-7605-59			1/59	25	31							2000									300			
HSL-7606-11	2.2	3	1/11	136	164	200A	330	290	12-23	60	2800	500	565	1037	15000	120								
HSL-7606-17			1/17	88	106							650					135							
HSL-7606-29			1/29	52	62							900						180						
HSL-7606-35			1/35	43	51							1000							185					
HSL-7606-43			1/43	35	42							1100								210				
HSL-7606-59			1/59	25	31							1350									315			
HSL-7607-11	3.7	5	1/11	136	164	200A	330	290	12-23	60	2500	600	565	1022	25000	175								
HSL-7607-17			1/17	88	106							800					190							
HSL-7607-29			1/29	52	62							1000						220						
HSL-7607-35			1/35	43	51							1200							310					
HSL-7607-43			1/43	35	42							1300								350				
HSL-7607-59			1/59	25	31							2800									620			
HSL-7608-17	5.5	7.5	1/17	88	106	200A	330	290	12-23	60	2500	850	565	1097	35000	295								
HSL-7608-29			1/29	52	62							70					3500					1100	20	1097
HSL-7608-43			1/43	35	42							3500						1400				592		
HSL-7609-17	7.5	10	1/17	88	106	300A	445	400	16-25	80	4000	900	765	24	1335	50000		550						
HSL-7609-29			1/29	52	62							1200					629		766	1395		1428	800	
HSL-7609-43			1/43	35	42							90					4500		1500	657	771			1457
HSL-7610-17	11	15	1/17	88	106	450A	620	565	20-27	100	4500	950	766	30	1668	1170								
HSL-7610-29			1/29	52	62							90					4500	1300	719	771	1490	100000	710	
HSL-7610-43			1/43	35	42							300A					445	400	16-25	90	4500			1050
HSL-7611-17	15	20	1/17	88	106	450A	620	565	20-27	110	4800	1100	809	925	30	1840	1330							
HSL-7611-29			1/29	52	62							100						4800	1400	788	1734	150000	1570	
HSL-7611-43			1/43	35	42							120						5000	1500	956	1881			1670
HSL-7612-17	22	30	1/17	88	106	450A	620	565	20-27	120	5000	1100	915	925	30	1840	1330							
HSL-7612-29			1/29	52	62							1900						956	1881	150000	1570			
HSL-7612-43			1/43	35	42												1670							

●攪拌翼は3枚傾斜/パドル×2段を標準としています。●攪拌軸、攪拌翼の材質はSUS304を標準としています。●攪拌軸径がΦ60以上の場合はフランジ型カップリングにて軸を連結する方式となります。●攪拌軸長、攪拌翼径で上記標準外寸法をお求めの場合はご相談下さい。また30kW以上の減速機搭載機種も製作致します。●各部寸法はオープン式(軸封なし)の寸法を表します。●電源コードは付属しておりません。●上記寸法は予告なく変更する場合があります。

トップミキサー 堅型

側面型

ポータブルミキサー 可搬型

ポータブルミキサー ドラム缶用

取付架台

特殊仕様例

鋼板製大型本体



大容量の攪拌槽には機器各部の詳細な強度検討を行ったうえで特殊本体を設計致します。これまでに処理場・化学プラントメーカーなどに納入した実績が多数あります。

鋼板製小型本体



既設タンク取付座に合わせて小型本体を製作しました。近年は多品種少量生産を行っているユーザー様も多く、小型タンクにフィットする攪拌機もご提供しています。

直交軸減速機



直交軸タイプの減速機を使用し高さを抑えた構造も対応可能です。天井までのスペースに制限があり、据付やメンテナンススペースを考慮しなければならない場合も設計検討致します。

メカニカルシール



コンタミ防止や缶内からの漏洩が許されない仕様はメカニカルシールを使用します。用途に応じ最適な各種メカニカルシールを選定致します。

ステンレス本体



サイクロ減速機へ錆に強い「ステンレスコート塗装」を施し、本体をステンレス製で製作しました。HPS-500型と同様、食品・医薬業界などの衛生面を重視するユーザー様からご支持いただいています。

HLT型タンク+攪拌機



HLT型タンクと攪拌機をセットで製作しました。生産や実験用として幅広い業界のユーザー様にご支持いただいています。

お客様の要望を実現する為に…ハンワはこれからも前進し続けます

トップミキサー 堅型

側面型

ポータブルミキサー 可搬型

ポータブルミキサー ドラム缶用

取付架台

堅型

低・中速用

ギヤ減速

モータ出力:  
0.09kW~0.2kW

# HJP-8999型

軽量かつコンパクトを実現

トップミキサー 堅型

側面型

ポータブルミキサー 可搬型

ポータブルミキサー ドラム缶用

取付架台

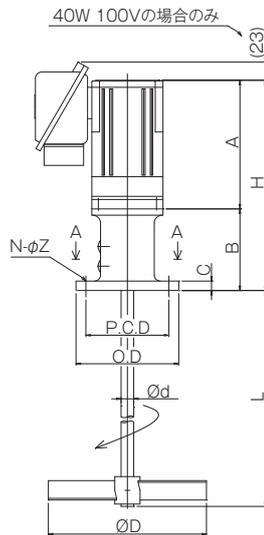


※本機は空転厳禁です  
※写真はイメージです  
※写真のインバータ  
(型式末尾AV)  
はオプションとなります

## 特長

- 規格品薬液注入用タンク(薬注タンク)に最適  
標準フランジ寸法は規格薬注タンクに合わせJIS5K50A、65Aをラインナップ。
- 変速仕様にも全機種対応可能  
単相100V、屋内仕様とすることで変速仕様が可能です。
- 最大0.2kWまでの電動機が搭載可能  
希薄液800リットル(目安)まで攪拌可能です。

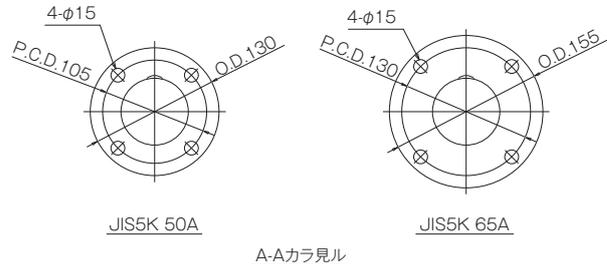
## ■ 寸法図



## ■ オプション

軸封	・オイルシール材質:NBR,FKMなど ・フランジ材質:SUS304, 316, 316L, PVCなど
各種ライニング	・硬質ゴム、FRPなど
各種コーティング	・PFAコーティングなど

## ■ 取付座寸法図



- ご照会時に取付座寸法をご指定下さい。  
ご指示無き場合の取付座標準仕様はJIS5K 50Aとなります。

## ■ 標準仕様

型式	電動機			回転速度		取付座				攪拌軸		攪拌翼	翼段数	各部寸法				目安攪拌容量 稀薄液 (ℓ)	概算 質量 (kg)
	出力 (W)	馬力 (HP)	電圧 (V)	50Hz (min-1)	60Hz (min-1)	JIS5K (呼径)	O.D (mm)	P.C.D (mm)	N-φZ (個・mm)	φd (mm)	L (mm)	φD (mm)		A (mm)	B (mm)	C (mm)	H (mm)		
HJP-8996A-6	90	1/8	100	250	300	50A (65A)	130 (155)	105 (130)	4-15	16	700	HMプロペラ×160	1	201	104	12	305	210	7.5
HJP-8996B-6			164											268			6.5		
HJP-8996A-15			100	100	120									201			305		7.5
HJP-8996B-15			200	52	62									164			268		7
HJP-8996A-29			201											305			7.5		
HJP-8996B-29			200	164	268									7					
HJP-8996-6AV	100	30~300	164	268	8														
HJP-8990A-6	90	1/8	100	250	300	50A (65A)	130 (155)	105 (130)	4-15	16	800	HMプロペラ×160	2	201	104	12	305	350	8.5
HJP-8990B-6			164											268			8		
HJP-8990A-15			100	100	120									201			305		9
HJP-8990B-15			200	52	62									164			268		8.5
HJP-8990A-29			201											305			9.5		
HJP-8990B-29			200	164	268									9					
HJP-8990-6AV	100	30~300	164	268	9														

- 攪拌翼は減速比1/6でHMプロペラ(3枚翼)、減速比1/15以上で2枚傾斜パドルを標準としています。●攪拌軸、攪拌翼の材質はSUS304を標準としています。
- 攪拌軸長、攪拌翼径で上記標準外寸法をお求めの場合はご相談下さい。●各部寸法はオープン式(軸封なし)の寸法を表します。
- 電源コードは付属していません。●上記寸法は予告なく変更する場合があります。

# HJPS-899型

ステンレスボディでコンパクト化を実現



トップミキサー 堅型

側面型

ポータブルミキサー 可搬型

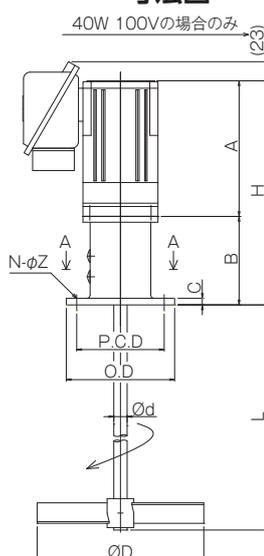
ポータブルミキサー ドラム缶用

取付架台

## 特長

- **ステンレス本体で清潔感UP**  
錆の発生を防ぐのはもちろん、清潔感にも配慮しました。衛生面を重視するユーザー様にご支持いただいています。  
※標準本体は機械加工仕上げ
- **変速仕様にも全機種対応可能**  
単相100V、屋内仕様とすることで変速仕様が可能です。
- **最大0.2kWまでの電動機が搭載可能**  
希薄液800リットル(目安)まで攪拌可能です。

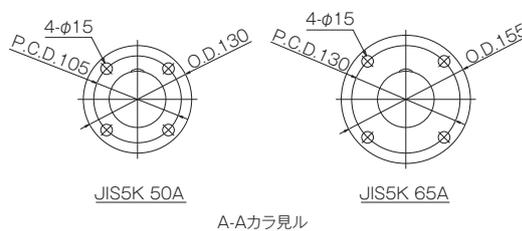
## ■ 寸法図



## ■ オプション

軸封	・オイルシール材質:NBR,FKMなど ・フランジ材質:SUS304, 316, 316L, PVCなど
各種ライニング	・硬質ゴム, FRPなど
各種コーティング	・PFAコーティングなど

## ■ 取付座寸法図



●ご照会時に取付座寸法をご指定下さい。  
ご指示無き場合の取付座標準仕様はJIS5K 50Aとなります。

※本機は空転厳禁です。  
(一部機種を除く)  
※写真はイメージです。  
※写真のインバーター  
(型式末尾AV)は  
オプションとなります。

## ■ 標準仕様

型式	電動機			回転速度		取付座				攪拌軸		攪拌翼	翼段数	各部寸法				目安攪拌容量 稀薄液 (ℓ)	概算 質量 (kg)								
	出力 (W)	馬力 (HP)	電圧 (V)	50Hz (min-1)	60Hz (min-1)	JIS5K (呼径)	O.D. (mm)	P.C.D. (mm)	N-φZ (個)-(mm)	φd (mm)	L (mm)			A (mm)	B (mm)	C (mm)	H (mm)										
HJPS-8996A-6	90	1/8	100	250	300	50A (65A)	130 (155)	105 (130)	4-15	16	700	HMプロペラ×160	1	201	107	8	308	210	8.5								
HJPS-8996B-6			164											271													
HJPS-8996A-15			100	100	120									201			164			107	8	271					
HJPS-8996B-15			200																				308				
HJPS-8996A-29			100	52	62																		201	164	107	8	271
HJPS-8996B-29			200																								
HJPS-8996-6AV	100	30~300	50A (65A)	130 (155)	105 (130)	4-15	16	800	2	201	107	8	271		350	10											
HJPS-8990A-6	100																	250	300								
HJPS-8990B-6	200	100												120			201	164	107	8	271						
HJPS-8990A-15	100																					308					
HJPS-8990B-15	200	100												120								201	164	107	8	271	
HJPS-8990A-29	100																										308
HJPS-8990B-29	200	52	62	201	164	107	8	271																			
HJPS-8990-6AV	100								30~300	50A (65A)	130 (155)	105 (130)	4-15	16	220	2											201
HJPS-8990A-6	100	250	300						164								271										
HJPS-8990B-6	200	100	120						201								164	107	8	271							
HJPS-8990A-15	100																				308						
HJPS-8990B-15	200	100	120																		201	164	107	8	271		
HJPS-8990A-29	100			308																							
HJPS-8990B-29	200	52	62	201	164	107	8	271																			
HJPS-8990-6AV	100									30~300	50A (65A)	130 (155)	105 (130)	4-15	16	220										2	201
HJPS-8990A-6	100	250	300						164	271																	

●攪拌翼は減速比1/6でHMプロペラ(3枚翼)、減速比1/15以上で2枚傾斜パドルを標準としています。●攪拌軸、攪拌翼の材質はSUS304を標準としています。  
●攪拌軸長、攪拌翼径で上記標準外寸法をお求めの場合はご相談下さい。●各部寸法はオープン式(軸封なし)の寸法を表します。●電源コードは付属していません。  
●上記寸法は予告なく変更する場合があります。●電動機は錆に強い特殊なステンレスコート塗装を標準としています。

堅型

低・中速用

無段変速

モータ出力:  
0.4kW~

# HBM-870型

変速機構で状況に応じた最適な攪拌が可能

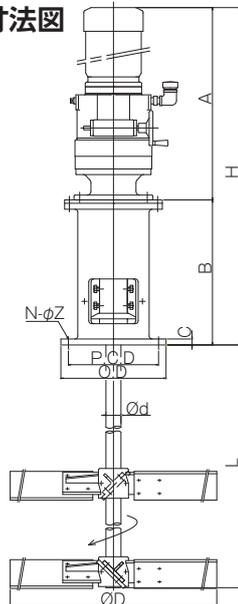
## 特長

- 負荷容量が大きい住友製・バイエルサイクロ可変減速機を搭載
- 粘度変化や液面変動運転にも安全に対応  
液体の粘度変化や液面の上下動、液の排出時に変速ハンドルで回転速度を調整できる為、最適で安全な運転が可能です。
- 化学メーカーへの納入実績多数  
HSL-760型同様、あらゆるオプションに対応可能で日々変わる液種の製造ライン用攪拌機に最適です。

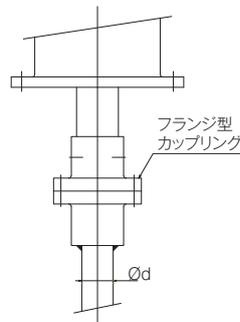


(参考)  
標準は3枚脱着式  
パドル羽根です。  
※本機は空転厳禁です。  
(一部機種を除く)  
※写真はイメージです。

### ■ 寸法図



### ■ フランジ型 カップリング接続図



- 攪拌軸径:φdがφ45(mm)を超える場合は上図のようにフランジ型カップリングにて軸を連結する方式となります。
- 寸法図は別紙一覧表をご参照下さい。

### ■ 回転速度 (min<sup>-1</sup>)

標準外減速比	50Hz	60Hz
1:8	38~150	45~180
1:17	18~71	21~85
1:35	9~34	10~41
1:43	7~28	8~33
1:51	6~24	7~28
1:59	5.1~20	6.1~24
1:71	4.2~16.9	5.1~20.4
1:87	3.5~13.8	4.1~16.7

- 屋外型 4極モータ 200V級を標準としています。他の減速比をご希望の場合はご相談下さい。
- 変速はハンドル手動操作を標準としています。

### ■ 標準仕様

型式	電動機		減速比	回転速度		取付座				攪拌軸		各部寸法				概算質量	
	出力 (kW)	馬力 (HP)		50Hz	60Hz	JIS10K (呼径)	O.D (mm)	P.C.D (mm)	N-φZ (個)-(mm)	φd (mm)	L (mm)	ΦD (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)		H (mm)
HBM-8703-6	0.4	1/2	1/6	50~200	60~240	100A	210	175	8-19	32	1500	250	462	299	16	761	65
HBM-8703-11			1/11	27~109	33~131							350					69
HBM-8703-29			1/29	10~41	12~50							700					86
HBM-8704-6	0.75	1	1/6	50~200	60~240	100A	210	175	8-19	32	1500	300	565	299	16	864	80
HBM-8704-11			1/11	27~109	33~131							400					80
HBM-8704-29			1/29	10~41	12~50							800					105
HBM-8705-6	1.5	2	1/6	50~200	60~240	150A	280	240	8-23	40	2000	350	673	389	16	1062	155
HBM-8705-11			1/11	27~109	33~131							450					160
HBM-8705-29			1/29	10~41	12~50							900					180
HBM-8706-6	2.2	3	1/6	50~200	60~240	200A	330	290	12-23	45	2500	400	674	430	20	1104	195
HBM-8706-11			1/11	27~109	33~131							500					200
HBM-8706-29			1/29	10~41	12~50							1000					225
HBM-8707-11	3.7	5	1/11	27~109	33~131	300A	445	400	16-25	90	4000	600	927	766	24	1693	645
HBM-8707-29			1/29	10~41	12~50							1100					685
HBM-8707-59			1/59	5.1~20	6.1~24							1500					775
HBM-8708-11	5.5	7.5	1/11	27~109	33~131	300A	445	400	16-25	90	4000	650	970	766	24	1736	685
HBM-8708-29			1/29	10~41	12~50							1200					720
HBM-8708-59			1/59	5.1~20	6.1~24							1700					850
HBM-8709-11	7.5	10	1/11	27~109	33~131	450A	620	565	20-27	110	5000	700	1213	925	30	2138	1265
HBM-8709-29			1/29	10~41	12~50							1250					1310
HBM-8709-59			1/59	5.1~20	6.1~24							1850					1440

- 攪拌翼は3枚傾斜パドル×2段を標準としています。● 攪拌軸、攪拌翼の材質はSUS304を標準としています。
- 攪拌軸長、攪拌翼径で上記標準外寸法をお求めの場合はご相談下さい。また11kW以上の変速機搭載機種も製作致します。
- 各部寸法はオープン式(軸封なし)の寸法を表します。● 電源コードは付属しておりません。● 上記寸法は予告なく変更する場合があります。

トップミキサー 堅型

側面型

ポータブルミキサー 可搬型

ポータブルミキサー ドラム缶用

取付架台

# HCP-870型

あらゆる変化に素早く対応



## 特長

### ■ 簡単操作で低騒音

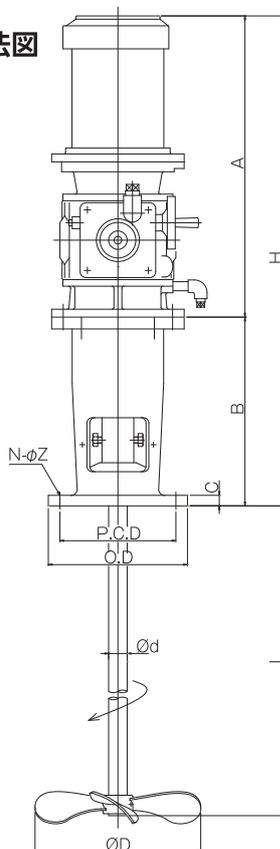
無段変速機はハンドルで変速操作ができるため、容易に最適な回転速度が得られ、運転音も静粛です。

### ■ 粘度変化、液面変動運転にも安全に対応

液体の粘度変化や液面の上下動、液の排出時に変速ハンドルで回転速度を調整できる為、最適で安全な運転が可能です。

### ■ 密閉、加圧、減圧などご使用条件に応じた軸封も取付可能

## ■ 寸法図



## ■ 回転速度 (変速範囲) ・標準

リングコーン変速機	回転速度 (min <sup>-1</sup> )	
	50Hz	60Hz
NRX型	0~500	0~600

- 屋外型 4極モータ 200V級を標準としています。
  - 0.06kW、0.09kW 100V級モータも対応可能です。
  - NRX型は減速機無し、定トルク・定馬力の中間特性となります。
- ※ 負荷具合で回転速度が変動することがあります。

## ■ 回転速度 (変速範囲) ・標準

リングコーン変速機	回転速度 (min <sup>-1</sup> )		
	50Hz	60Hz	
NRX-G3(M)型	~0.4kW	0~166	0~200
NRX-G3型	0.75kW~		
NRX-G5(M)型	~0.4kW	0~100	0~120
NRX-G6型	0.75kW~	0~83.3	0~100

- 屋外型 4極モータ 200V級を標準としています。
  - NRX-G\*型は遊星減速機付、定トルク・定馬力の中間特性となります。
- ※ 負荷具合で回転速度が変動することがあります。

## ■ 標準仕様

型式	変速機			取付座				攪拌軸			攪拌翼			各部寸法				概算質量 (kg)
	出力 (kW)	馬力 (HP)	電圧 (V)	JIS10K (呼径)	O.D (mm)	P.C.D (mm)	N-ΦZ (個)-(mm)	Φd (mm)	L (mm)	ΦD (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	H (mm)				
HCP-8702-NRX	0.2	1/4	200	100A	210	175	8-19	19	1000	160	382	287	16	669	38			
HCP-8703-NRX	0.4	1/2	200					22	1200	200	402				41			
HCP-8704-NRX	0.75	1	200					28	1500	250	458				61			
HCP-8705-NRX	1.5	2	200	150A	280	240	8-23	32	1650	300	585	399	16	984	130			
HCP-8706-NRX	2.2	3	200					40	1800	350	659				403	170		
HCP-8707-NRX	3.7	5	200					200A	330	290	12-23				45	2000	400	741

● 攪拌翼はHMプロペラ(3枚翼)×1段を標準としています。● 攪拌軸、攪拌翼の材質はSUS304を標準としています。● 攪拌軸長、攪拌翼径で上記標準外寸法をお求めの場合はご相談下さい。また5.5kW以上の変速機搭載機種も製作致します。● 各部寸法はオープン式(軸封なし)の寸法を表します。● 電源コードは付属しておりません。● 上記寸法は予告なく変更する場合があります。

堅型

高速用

モーター出力:  
0.4kW~

# HZP-830型

## モーター直結 強力高速攪拌

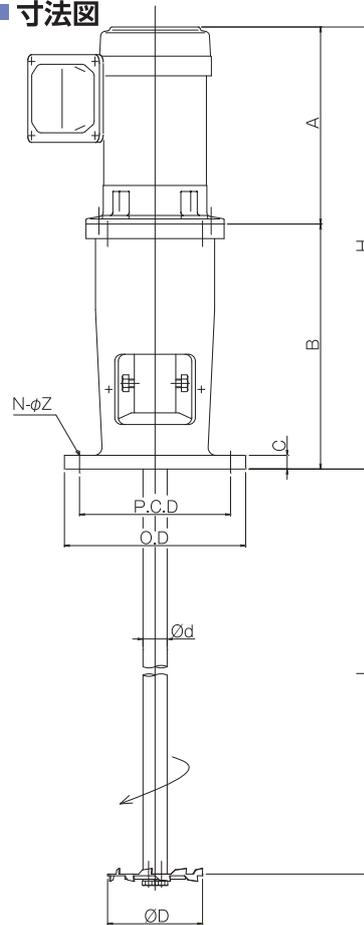
### 特長

- **せん断、溶解、分散、乳化** あらゆる攪拌に対応  
高速回転による羽根先端のスピードを利用して溶解、分散を行います。
- 攪拌翼は「**乳化タービン翼**」を標準採用(写真参照)
- **せん断力を活かし、溶けにくい粉体の溶解に最適**



※本機は空転厳禁です。  
(一部機種を除く)  
※写真はイメージです。

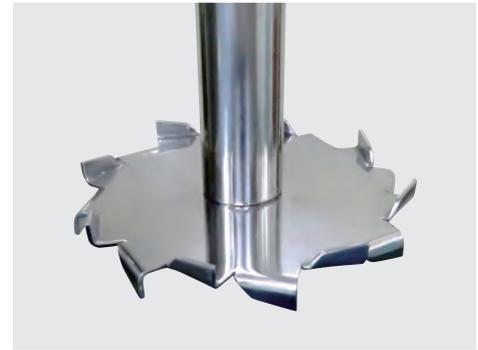
### ■ 寸法図



### ■ 回転速度

極数	回転速度 (min <sup>-1</sup> )	
	50Hz	60Hz
4P	1500	1800
6P	1000	1200

- 屋外型 4極モーター 200V級を標準としています。  
6極モーターをご希望の場合はご相談下さい。



### ■ 標準仕様

型式	電動機			取付座				攪拌軸		攪拌翼	各部寸法				概算質量 (kg)
	出力 (kW)	馬力 (HP)	電圧 (V)	JIS10K (呼径)	O.D (mm)	P.C.D (mm)	N-φZ (個)-(mm)	φd (mm)	L (mm)	ΦD (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	H (mm)	
HZP-8302	0.4	1/2	200	100A	210	175	8-19	28	800	90	256	286	16	542	28
HZP-8303										110					
HZP-8304	0.75	1							1200	120	283	287		570	38
HZP-8305	1.5	2								140	302	297		599	48
HZP-8306	2.2	3	200	150A	280	240	8-23	40	1400	150	332	399	16	731	105
HZP-8307	3.7	5	200	200A	330	290	12-23	45	1400	170	353	442	20	795	140

- 攪拌翼は乳化タービン翼×1段を標準としています。
- 攪拌軸、攪拌翼の材質はSUS304を標準としています。
- 攪拌軸長、攪拌翼径で上記標準外寸法をお求めの場合はご相談下さい。また5.5kW以上の電動機搭載機種も製作致します。
- 各部寸法はオープン式(軸封なし)の寸法を表します。
- 電源コードは付属しておりません。
- 上記寸法は予告なく変更する場合があります。またモーター高さ:A・総高さ:H・概算質量はモーターメーカーにより異なります。
- 上記寸法は4極モーター時の寸法です。

# HAP-857型

エアモータ搭載で防爆エリアでも安全運転

トップミキサー 縦型

側面型

ポータブルミキサー 可搬型

ポータブルミキサー ドラム缶用

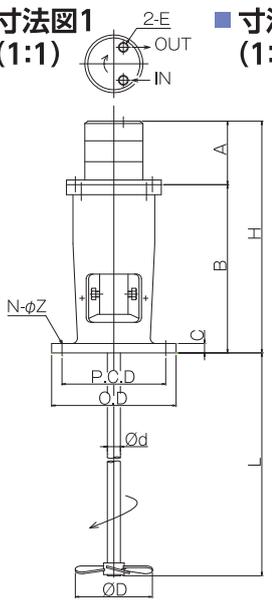


※本機は空転厳禁です。  
(一部機種を除く)  
※写真はイメージです。

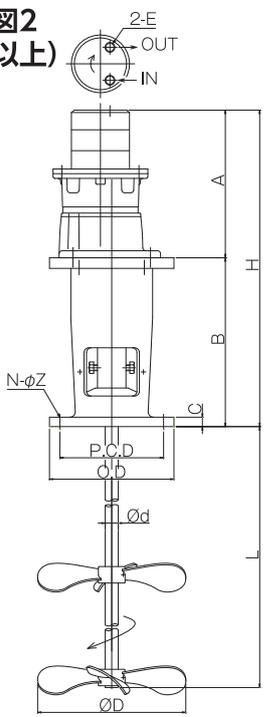
## 特長

- **安心、安全な防爆構造**  
防爆エリアに最適で電動機に比べコンパクトです。
- **豊富な回転数をラインナップ**  
低速から中速まで選択可能です。
- **回転速度が変速可能**  
スピードコントローラー(オプション)操作で回転速度が変速可能です。

■ 寸法図1 (1:1)



■ 寸法図2 (1:5以上)



## ■ 回転速度

標準減速比	回転速度 (min <sup>-1</sup> ) エア圧:0.49MPa・G
1:1	1800
1:5	360
1:10	180
1:15	120
1:20	90
1:30	60

- 減速比1:1(エアモータ直結)は寸法図1を1:5以上は寸法図2を表します。
- 回転速度はエア圧0.49MPa・Gの最大出力時の公称値です。配管機器を設置した場合、能力は約70%に低下します。

## ■ 標準仕様

型式	エアモータ (エア圧:0.49MPa・G)			減速比	取付座				攪拌軸		攪拌翼		各部寸法					概算質量 (kg)
	出力 (kW)	馬力 (HP)	エア消費量 (Nm <sup>3</sup> /min)		JIS10K (呼径)	O.D (mm)	P.C.D (mm)	N-φZ (個)-(mm)	φd (mm)	L (mm)	φD (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	H (mm)	E (mm)		
HAP-8572-1	0.2相当	1/4	0.40	—	100A	210	175	8-19	19	800	130	96	286	16	493	Rc1/4	382	18
HAP-8572-5				1/5							24							
HAP-8572-10				1/10							25							
HAP-8572-15				1/15							25							
HAP-8572-20				1/20							26							
HAP-8572-30				1/30							26							
HAP-8573-1	0.4相当	1/2	0.68	—	100A	210	175	8-19	22	1000	150	108	286	16	536	Rc3/8	394	20
HAP-8573-5				1/5							28							
HAP-8573-10				1/10							30							
HAP-8573-15				1/15							33							
HAP-8573-20				1/20							34							
HAP-8573-30				1/30							42							
HAP-8574-1	0.75相当	1	1.30	—	100A	210	175	8-19	28	1200	170	133	287	16	590	Rc1/2	420	30
HAP-8574-5				1/5							49							
HAP-8574-10				1/10							49							
HAP-8574-15				1/15							50							
HAP-8574-20				1/20							52							

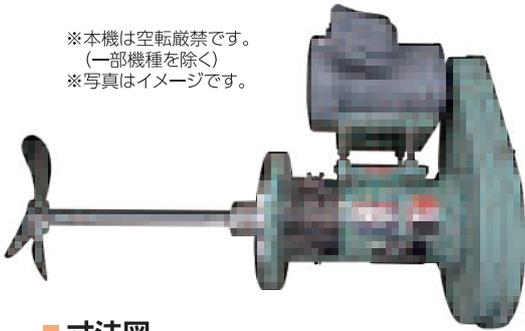
● 攪拌翼は減速比1/1で高速用3枚プロペラ×1段、減速比1/5以上でHMプロペラ(3枚翼)×2段を標準としています。● 攪拌軸、攪拌翼の材質はSUS304を標準としています。● 攪拌軸長、攪拌翼径で上記標準外寸法をお求めの場合はご相談下さい。● 各部寸法はオープン式(軸封なし)の寸法を表します。● 3点セット(レギュレータ、エアフィルタ、ルブリケータ)、スピードコントローラー、配管は付属していません。ご購入の場合はオプション対応となります。● 上記寸法は予告なく変更する場合があります。

取付架台

# ASA-200型

## 大容量に最適

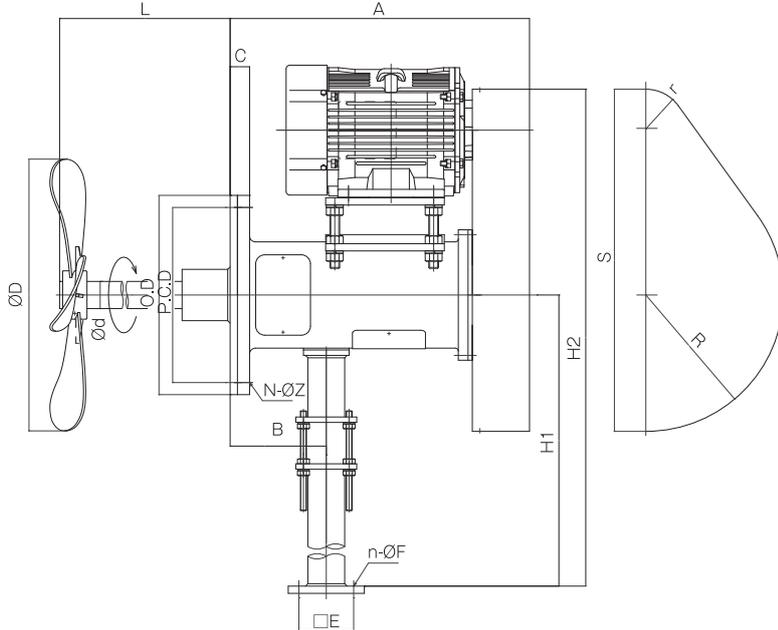
※本機は空転厳禁です。  
(一部機種を除く)  
※写真はイメージです。



### 特長

- **あらゆるニーズに対応可能な軸封装置**  
標準型グランドシール方式からシングルメカニカルシールやダブルメカニカルシール方式まで、用途に応じて対応可能です。
- **縦長タンクやタンク上部に取付箇所がない場合に!!**  
タンク側面に取付可能です。
- **ASP-300型の後継機種**  
フランジサイズを追加し、コンパクト化

### ■ 寸法図



- サポート脚(オプション)は、取付け高さ:H1をご指定いただくことで変更可能です。
- 槽壁面からターンバックル等で機器をつる構造で設置する場合はご相談下さい。

### ■ 標準仕様

型式	電動機		取付座				攪拌軸		攪拌翼		各部寸法										目安攪拌容量 稀薄液 (ℓ)	概算 質量 (kg)					
	出力 (kW)	馬力 (HP)	JIS10K (呼径)	O.D (mm)	P.C.D (mm)	N-φZ (個)-(mm)	φd (mm)	L (mm)	ΦD (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	□E (mm)	n-φF (個)-(mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	R (mm)	r (mm)	S (mm)								
ASA-2003	0.4	1/2	100A	210	175	8-19	28	400	250	345	—	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1500	35	
ASA-2004	0.75	1	100A	210	175	8-19	28	400	300	345	—	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3000	42	
ASA-2005	1.5	2	150A	280	240	8-23	40	550	350	434	—	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	203	59	524	6000	80
ASA-2006	2.2	3	150A	280	240	8-23	40	550	400	434	—	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10000	91	
ASA-2007	3.7	5	200A	330	290	12-23	45	550	450	495	—	34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	226	66	567	15000	120
ASA-2008	5.5	7.5	200A	330	290	12-23	60	600	500	651	464	40	90	4-18	1000	(1523)	283	83	751	—	—	—	—	—	—	25000	205
ASA-2009	7.5	10	200A	330	290	12-23	60	600	550	651	464	40	90	4-18	1000	(1523)	283	83	751	—	—	—	—	—	—	37000	215
ASA-2010	11	15	250A	400	355	12-25	85	700	600	727	478	40	140	4-18	1200	(1865)	283	113	901	—	—	—	—	—	—	50000	380
ASA-2011	15	20	250A	400	355	12-25	85	700	650	727	478	40	140	4-18	1200	(1865)	283	113	901	—	—	—	—	—	—	75000	410
ASA-2012	22	30	300A	445	400	16-25	95	850	700	859	509	49	160	4-22	1500	(2268)	440	151	1171	—	—	—	—	—	—	100000	730

● 攪拌翼はφ450以下をHMプロペラ(3枚翼)×1段、φ500以上は3枚プロペラ×1段を標準としています。● 攪拌軸、攪拌翼の材質はSUS304を標準としています。● 攪拌軸長、攪拌翼径で上記標準外寸法をお求めの場合はご相談下さい。また37kW以上の電動機搭載機種も製作致します。● 各部寸法は軸封(グランドシール)付の寸法を表します。● 電源コードは付属していません。● 上記寸法は予告なく変更する場合があります。● 上記寸法は4極モータ時の寸法です。

### ■ 回転速度

極数	回転速度 (min <sup>-1</sup> )	
	50Hz	60Hz
4P	300	360
6P	200	240

- 屋外型 4極モータ 200V級を 減速比1:5を標準としています。
- 6極モータ、他の回転数をご希望の場合はご相談下さい。

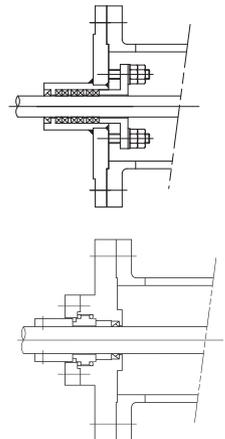
### ■ 軸封方式

#### グランドシール(標準)

- 槽内温度:80℃以下
- ※使用条件が異なる場合は別途ご相談下さい。

#### メカニカルシール

- 高温、高圧状態で密閉性が  
必要な場合に優れたシール  
性能を発揮します。
- 軸の磨耗が無く漏洩も防止  
できる為、耐用年数が長  
くなります。
- 用途に応じ最適なメカニカル  
シールを選定致します。



# KP-400型

稀薄液から中粘度まで攪拌可能な汎用タイプ

## 特長

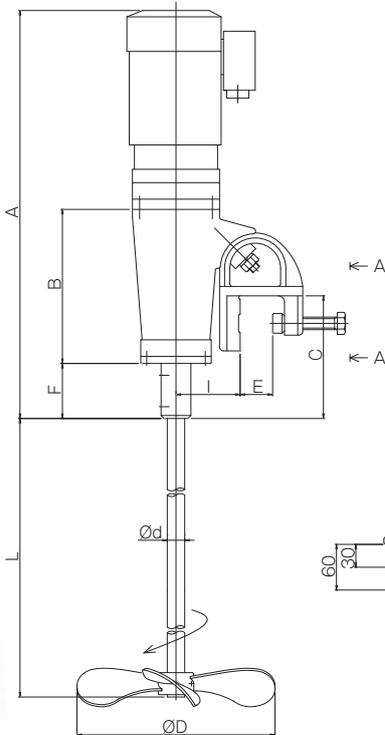
### ■ 据付、メンテナンスが簡単

傾斜角度を調整し、タンク架台へ取り付けただけで使用可能です。本体は密閉ベアリングを使用している為、日常の給油作業が不要。保守点検を容易に行う事ができます。

### ■ 幅広い用途にご使用いただけます

稀薄液から中粘度まで一般的な攪拌(液-液の混合、希釈、伝熱、溶解しやすい固-液)に最適です。

### ■ 寸法図



### ■ 回転速度

標準減速比	回転速度 (min-1)	
	50Hz	60Hz
1:5	300	360
標準外減速比	50Hz	60Hz
1:3	500	600
1:6	250	300

- 0.09kWは減速比1:6を標準としています。
- 0.1kW以上は屋外型 4種モータ 200V級 減速比1:5を標準としています。他の減速比をご希望の場合はご相談下さい。
- 0.1kW、0.2kW、0.4kWの電動機は単相100V、200V 全閉外扇屋内、屋外型共に対応可能です。

※本機は空転厳禁です。  
(一部機種を除く)  
※写真はイメージです。

バイス寸法 (A-Aカール見ル)

## ■ 標準仕様

型式	電動機			攪拌軸		攪拌翼	各部寸法						バイス寸法図	目安攪拌容量	
	出力 (kW)	馬力 (HP)	電圧 (V)	Φd (mm)	L (mm)	ΦD (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	I (mm)	E (mm)	F (mm)		稀薄液 (ℓ)	概算質量 (kg)
KP-4096	0.09	1/8	100	16	600	160(1段)	407	156	113	67	33	50	I	250	10
			200				9								
KP-4090	0.09	1/8	100	16	800	200(1段)	407	156	113	67	33	50	I	500	10
			200				10								
KP-4001	0.1	1/8	100	19	800	200(1段)	529	196	156	81	41	70	II	500	17
			200				15								
KP-4002	0.2	1/4	100	19	1000	250(1段)	529	196	156	81	41	70	II	1000	18
			200				17								
KP-4003	0.4	1/2	200	22	1200	300(1段)	519	196	156	81	41	70	II	2000	21
KP-4004	0.75	1	200	28	1350	350(1段)	662	219	209	86	41	100	III	5000	36
KP-4005	1.5	2	200	32	1500	400(1段)	834	347	272	110	62	100	IV	10000	80
KP-4006	2.2	3	200	32	1600	400(2段)	868	351	272	110	62	100	IV	15000	95

- 攪拌軸、攪拌翼の材質はSUS304を標準としています。
- 攪拌軸長、攪拌翼径で上記標準外寸法をお求めの場合はご相談下さい。
- EはMAX寸法を表します。
- 電源コードは付属していません。
- 上記寸法は予告なく変更する場合があります。

トップミキサー 堅型

側面型

ポータブルミキサー 可搬型

ポータブルミキサー ドラム缶用

取付架台



可搬型

中速用

ギヤ減速

ステンレス仕様

モータ出力:  
0.09kW~2.2kW

PORTABLE MIXER

# KPS-400型

— ステンレスボディで食品・医薬工場に最適 —

トッピングミキサー 堅型

側面型

ポータブルミキサー 可搬型

ポータブルミキサー ドラム缶用

取付架台



※本機は空転厳禁です。  
(一部機種を除く)  
※写真はイメージです。

## 特長

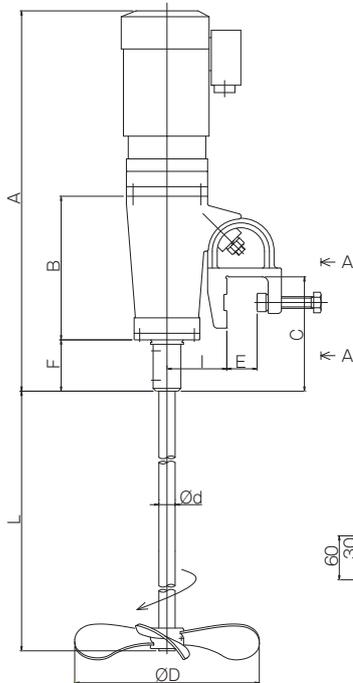
### ■ ステンレス本体で清潔感UP

錆の発生を防ぐのはもちろん、清潔感にも配慮しました。  
衛生面を重視するユーザー様にご支持いただいています。  
※標準本体はバフ研磨加工を施工しています(パイプⅣ使用本体を除く)

### ■ オプションでサニタリー仕様にも対応可能

バフ研磨・EP研磨加工や食品対応H1グリース封入ベアリングにもオプションで対応可能です。

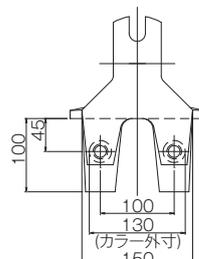
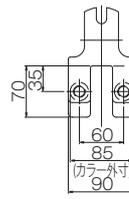
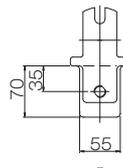
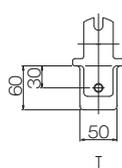
### ■ 寸法図



### ■ 回転速度

	回転速度 (min-1)	
	50Hz	60Hz
標準減速比	300	360
標準外減速比	500	600
	250	300

- 0.09kWは減速比1:6を標準としています。
- 0.1kW以上は屋外型 4種モータ 200V級 減速比1:5を標準としています。他の減速比をご希望の場合はご相談下さい。
- 0.1kW、0.2kW、0.4kWの電動機は単相100V、200V 全閉外扇屋内、屋外型共に対応可能です。



パイプ寸法 (A-Aカラ見ル)

## ■ 標準仕様

型式	電動機			攪拌軸		攪拌翼	各部寸法						パイプ寸法図	目安攪拌容量	概算質量
	出力 (kW)	馬力 (HP)	電圧 (V)	Φd (mm)	L (mm)	ΦD (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	I (mm)	E (mm)	F (mm)		稀薄液 (ℓ)	
KPS-4096	0.09	1/8	100	16	600	160(1段)	407	161	113	67	33	45	I	250	12
			200				370								11
KPS-4090	0.09	1/8	100	16	800	200(1段)	407	161	113	67	33	45	I	500	12
			200				370								12
KPS-4001	0.1	1/8	100	19	800	200(1段)	529	202	156	81	41	64	II	500	20
			200				434								18
KPS-4002	0.2	1/4	100	19	1000	250(1段)	529	202	156	81	41	64	II	1000	21
			200				476								20
KPS-4003	0.4	1/2	200	22	1200	300(1段)	519	202	156	81	41	64	II	2000	23
KPS-4004	0.75	1	200	28	1350	350(1段)	662	224	209	86	41	95	III	5000	39
KPS-4005	1.5	2	200	32	1500	400(1段)	834	352	272	110	62	95	IV	10000	75
KPS-4006	2.2	3	200	32	1600	400(2段)	868	356						15000	95

●攪拌軸、攪拌翼の材質はSUS304を標準としています。●攪拌軸長、攪拌翼径で上記標準外寸法をお求めの場合はご相談下さい。●電動機は錆に強い特殊なステンレスコート塗装を標準としています。●EはMAX寸法を表します。●電源コードは付属しておりません。●上記寸法は予告なく変更する場合があります。

# KCP-670 型

あらゆる変化に素早く対応

トップミキサー 縦型

側面型

ポータブルミキサー 可搬型

ポータブルミキサー ドラム缶用

取付架台



※本機は空転厳禁です。  
(一部機種を除く)  
※写真はイメージです。

## 特長

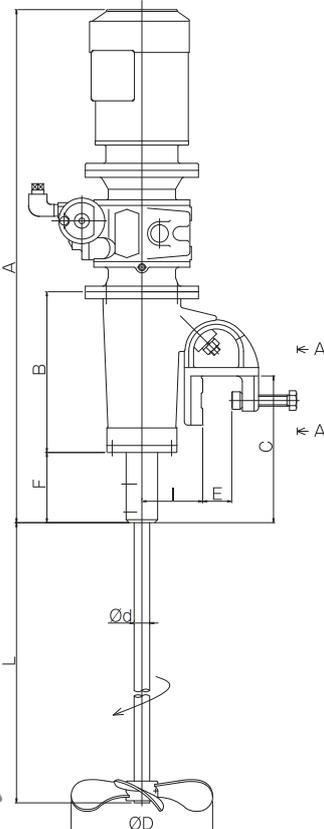
### ■ 簡単操作で低騒音

無段変速機はハンドルで変速操作ができる為、容易に最適な回転速度が得られ、運転音も静粛です。

### ■ 粘度変化、液面変動運転にも安全に対応

液体の粘度変化や液面の上下動、液の排出時に変速ハンドルで回転速度を調整できる為、最適で安全な運転が可能です。

## ■ 寸法図



## ■ 回転速度 (変速範囲) ・標準

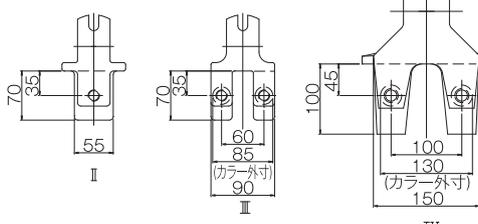
	回転速度 (min <sup>-1</sup> )	
	50Hz	60Hz
リングコン変速機	50Hz	60Hz
NRX 型	0~500	0~600

## ■ 回転速度 (変速範囲) ・標準外

	リングコン変速機	回転速度 (min <sup>-1</sup> )	回転速度 (min <sup>-1</sup> )	
			50Hz	60Hz
NRX-G3 (M) 型	~0.4kW	0~166	0~200	
NRX-G3 型	0.75kW~			
NRX-G5 (M) 型	~0.4kW	0~100	0~120	
NRX-G6 型	0.75kW~	0~83.3	0~100	

●0.1kW以上は屋外型4極モータ 200V級を標準としています。  
●0.06kW、0.09kWは屋内型4極モータ 100V級を標準としています。  
●NRX型は減速機無し、定トルク・定馬力の中間特性となります。  
※負荷具合で回転速度が変動することがあります。

●NRX-G\*型は遊星減速機付、定トルク・定馬力の中間特性となります。  
※負荷具合で回転速度が変動することがあります。



バイス寸法 (A-Aカラ見ル)

## ■ 標準仕様

型式	電動機			攪拌軸		攪拌翼	各部寸法						バイス寸法図	概算質量
	出力 (kW)	馬力 (HP)	電圧 (V)	Φd (mm)	L (mm)	ΦD (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	I (mm)	E (mm)	F (mm)		
KCP-6700-NRX	0.09	1/8	100	19	600	100	522	213	156	81	41	70	II	16
KCP-6701-NRX	0.09	1/8			800	120	522							17
KCP-6702-NRX	0.2	1/4	200	19	1000	160	711	229	209	86	41	100	III	35
KCP-6703-NRX	0.4	1/2			1200	200	731							39
KCP-6704-NRX	0.75	1	200	28	1350	250	912	354	272	110	62	100	IV	81
KCP-6705-NRX	1.5	2			1500	300	1039							110

●攪拌翼はφ100を3枚プロペラ×1段、φ120以上はHMプロペラ(3枚翼)×1段を標準としています。●攪拌軸、攪拌翼の材質はSUS304を標準としています。●攪拌軸長、攪拌翼径で上記標準外寸法をお求めの場合はご相談下さい。●EはMAX寸法を表します。●電源コードは付属していません。●上記寸法は予告なく変更する場合があります。

可搬型

高速用

モーター出力:  
0.4kW~2.2kW

PORTABLE MIXER

# KZP-630型

## モーター直結 強力高速攪拌

トッピングミキサー 縦型

側面型

ポータブルミキサー 可搬型

ポータブルミキサー ドラム缶用

取付架台

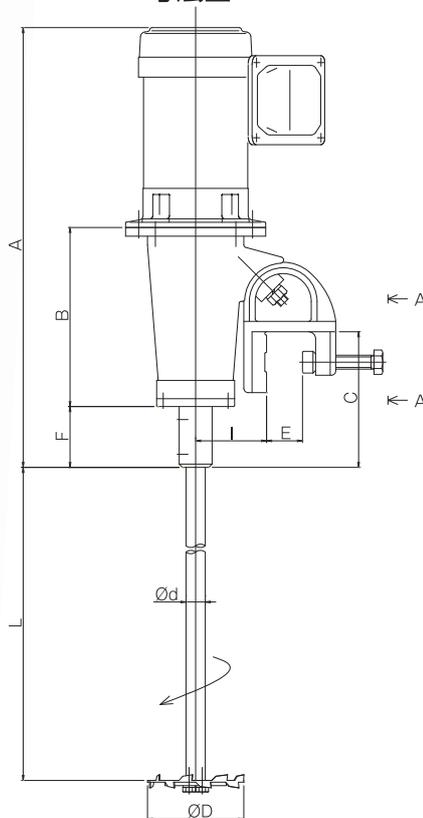


※本機は空転厳禁です。  
(一部機種を除く)  
※写真はイメージです。

### 特長

- せん断、溶解、分散、乳化 あらゆる攪拌に対応  
高速回転による羽根先端のスピードを利用して溶解、分散を行います。
- 攪拌翼は「乳化タービン翼」を標準採用 (写真参照)
- せん断力を活かし、溶けにくい粉体の溶解に最適

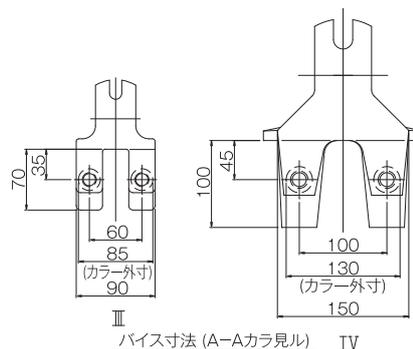
### ■ 寸法図



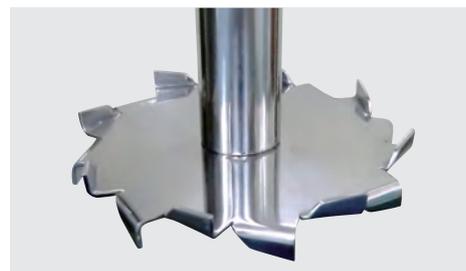
### ■ 回転速度

極数	回転速度 (min <sup>-1</sup> )	
	50Hz	60Hz
4P	1500	1800
6P	1000	1200

- 屋外型 4極モータ 200V級を標準としています。  
6極モータをご希望の場合はご相談下さい。



II バイス寸法 (A-Aカラ見ル) IV



### ■ 標準仕様

型式	電動機			攪拌軸		攪拌翼	各部寸法						バイス寸法図	概算質量 (kg)
	出力 (kW)	馬力 (HP)	電圧 (V)	Φd (mm)	L (mm)	ΦD (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	I (mm)	E (mm)	F (mm)		
KZP-6302	0.4	1/2	200	28	800	90	585	229	209	86	41	100	III	26
KZP-6303					1000	110								27
KZP-6304					1200	120								38
KZP-6305	1.5	2	200	28	1200	140	756	354	272	110	62	100	IV	66
KZP-6306	2.2	3			32	1350								150

●攪拌翼は乳化タービン翼×1段を標準としています。●攪拌軸、攪拌翼の材質はSUS304を標準としています。●攪拌軸長、攪拌翼径で上記標準外寸法をお求めの場合はご相談下さい。●EはMAX寸法を表します。●電源コードは付属しておりません。●上記寸法は予告なく変更する場合があります。また総高さ・A・概算質量はメーカーにより異なります。●上記寸法は4極モータ時の寸法です。

# KAP-657型

エアモータ搭載で防爆エリアでも安全運転

トッピングミキサー 縦型

側面型

ポータブルミキサー 可搬型

ポータブルミキサー ドラム缶用

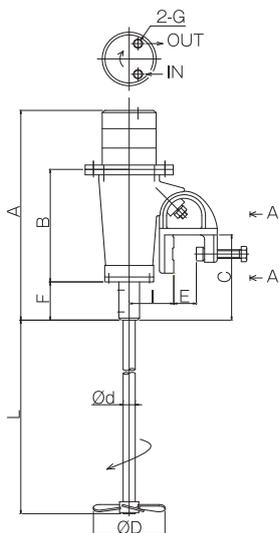


※写真はイメージです。

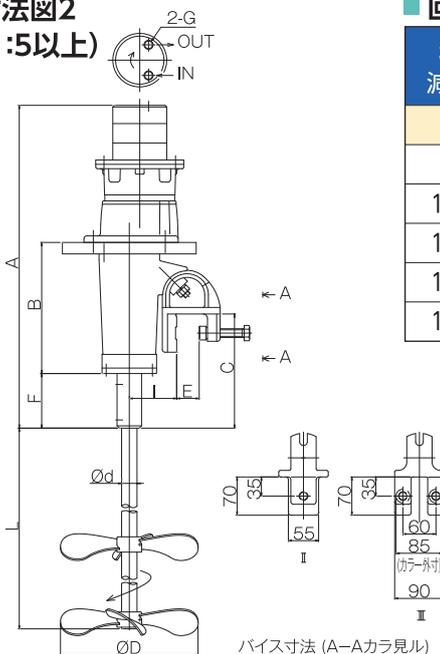
## 特長

- **安心、安全な防爆構造**  
防爆エリアに最適で電動機に比べコンパクトです。
- **豊富な回転数をラインナップ**  
低速から中速まで選択可能です。
- **回転速度が変速可能**  
スピードコントローラー(オプション)操作で回転速度が変速可能です。

■ 寸法図1 (1:1)



■ 寸法図2 (1:5以上)



■ 回転速度

標準減速比	回転速度 (min <sup>-1</sup> )	
	エア圧:0.49MPa・G	
1:1	1800	
1:5	360	
1:10	180	
1:15	120	
1:20	90	
1:30	60	

- 減速比1:1(エアモータ直結)は寸法図1を1:5以上は寸法図2を表します。
- 回転速度はエア圧0.49MPa・Gの最大出力時の公称値です。配管機器を設置した場合、能力は約70%に低下します。

## 標準仕様

型式	エアモータ (エア圧:0.49MPa・G)			減速比	攪拌軸		攪拌翼	各部寸法							パイプ寸法図	概算質量 (kg)			
	出力 (kW)	馬力 (HP)	エア消費量 (Nm <sup>3</sup> /min)		φd (mm)	L (mm)		ΦD (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	I (mm)	E (mm)	F (mm)			G (mm)		
																		(—)	(—)
KAP-6572-1	0.2相当	1/4	0.40	—	19	800	130	372	206	156	81	41	70	Rc1/4	II	14			
KAP-6572-5				1/5	19	200	22	1000	250							216	23		
KAP-6572-10				1/10	22	250	216	23											
KAP-6572-15				1/15	22	300	216	24											
KAP-6572-20				1/20	28	350	239	209	86							41	100	III	32
KAP-6572-30				1/30	1000	150	384	206	156							81	41	70	II
KAP-6573-1	0.4相当	1/2	0.68	—	22	1000	150	384	206	156	81	41	70	Rc3/8	III	28			
KAP-6573-5				1/5	22	250	584	239	209	86	41	100	30						
KAP-6573-10				1/10	28	300	588	239	209	86	41	100	33						
KAP-6573-15				1/15	28	350	588	239	209	86	41	100	34						
KAP-6573-20				1/20	28	400	588	239	209	86	41	100	39						
KAP-6573-30				1/30	1200	170	472	239	209	86	41	100	29						
KAP-6574-1	0.75相当	1	1.30	—	28	1200	170	472	239	209	86	41	100	Rc1/2	III	47			
KAP-6574-5				1/5	28	300	639	240	209							86	41	100	47
KAP-6574-10				1/10	28	350	639	240	209							86	41	100	47
KAP-6574-15				1/15	28	400	639	240	209							86	41	100	48
KAP-6574-20				1/20	28	400	639	240	209							86	41	100	51

● 攪拌翼は減速比1/1で高速用3枚プロペラ×1段、減速比1/5以上でHMプロペラ(3枚翼)×2段を標準としています。● 攪拌軸、攪拌翼の材質はSUS304を標準としています。● 攪拌軸長、攪拌翼径で上記標準外寸法をお求めの場合はご相談下さい。● EはMAX寸法を表します。● 3点セット(レギュレータ、エアフィルタ、ルブリケータ)、スピードコントローラー、配管は付属しておりません。● 上記寸法は予告なく変更する場合があります。

取付架台

## H型取付架台(可搬型攪拌機用)

### 攪拌機の取付を強力サポート

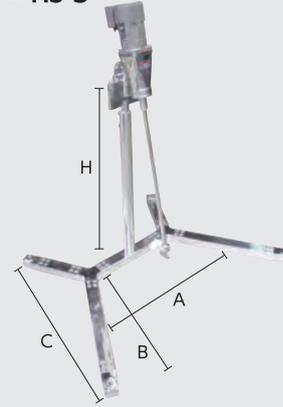
- ①直接取付できない時に便利  
少量容器や各種樹脂性、ライニングタンク等の上縁に攪拌機を直接取り付けできない時に便利です。
- ②小型で軽量、組立簡単  
コンパクトタイプで組立・分解も簡単。昇降もスムーズです。  
※キャスター付きも対応できます。

### H型取付架台仕様 可搬型攪拌機用

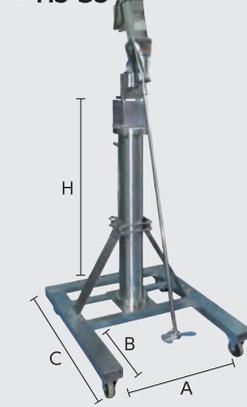
型式 No.	寸法 mm	A (内法) mm	B (内法) mm	C mm	H		質量 kg
					最高 mm	最低 mm	
HS-5		(570)	500	827	1320	950	34
HS-3S		650	445	1000	2365	1511	90

●HS-3S オールステンレス製ハンドル式(手動型)昇降架台

■ HS-5



■ HS-3S



## 油圧式SG型昇降架台(可搬型・堅型用)

### 油圧式で昇降簡単

昇降、移動がとてもスムーズ  
キャスター付きなので移動も楽々。また電動式(写真下図)も対応致します。

### 油圧式SG型昇降架台標準仕様 可搬型・堅型攪拌機用

型式 No.	各部寸法 (mm)									
	A	B	C	D	E	F	G	H	L	I
SG-1	360	508	998	659	300	(507)	730	897	MAX 1588	1892
SG-2	396	510	(1230)	(554)	350	575	907	1170	MAX 1500	1900
SG-3	350	550	(1800)	(604)	350	655	971	1230	MAX 1500	1950
SG-2R	700	814	(1230)	(554)	350	575	907	1170	MAX 2000	1900
SG-3R	700	900	(1800)	(604)	350	655	971	1230	MAX 2000	1950

○上記寸法は予告なく変更する事がありますので、ご了承ください。

☆オプション

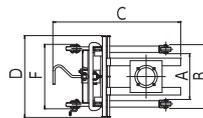
※ご希望によりA寸法をMAX1200mm、フォーク高さ2000mm以上でも延長する事ができます。  
その他寸法も変更可能な範囲で、ご相談にお応え致します。



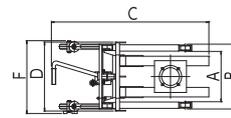
■ フランジ取付写真



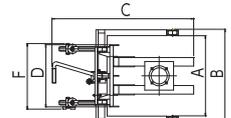
■ 万力取付写真



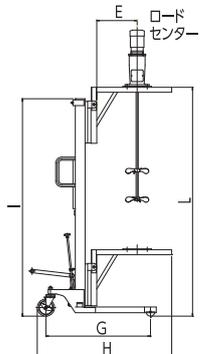
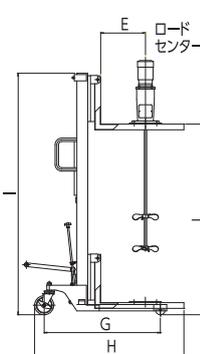
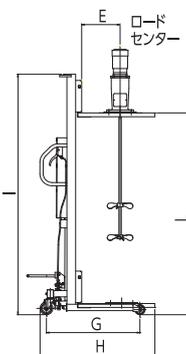
■ SG-1



■ SG-2.3



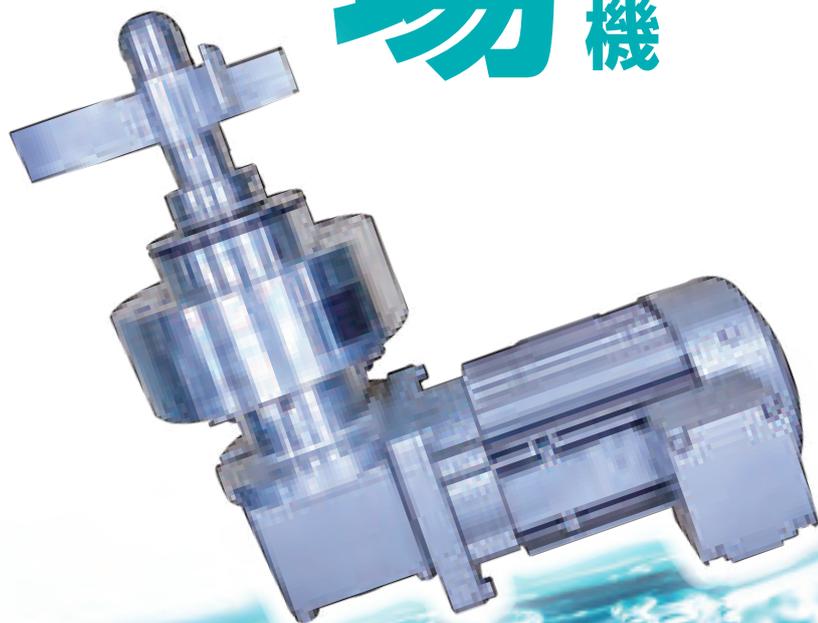
■ SG-2R.3R



■ 電動昇降架台  
(オプション)



# 阪和の ボトム攪拌機 登場



## ボトムミキサー **BM-00** 型

阪和化工機のボトムミキサーは極限まで液溜まりを無くすことを目的に設計されました。  
また、ステンレス製ボディを標準採用することで食品、医薬業界を中心としたサニタリー性を  
求められる現場で活躍する仕様となっております。

安 

他メーカーのボトム型攪拌機  
と比べてお求めやすい価格と  
なっております

小 

コンパクトな造りのため取り  
付けが困難な環境下でも使用  
可能です

軽 

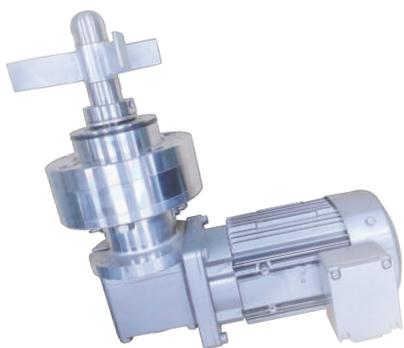
軽量化された本体設計のため  
メンテナンス等が容易に行え  
ます



阪和化工機株式会社

# BM-00型

## コンパクトで軽量なボトム型



### 特長

#### ■ 取付場所に困らない

タンク底に取付のためタンク上部にスペースが無くてもご使用いただけます。コンパクトな構造ですので下部スペースも取りません。

#### ■ パッドフランジ支給

納入時にパッドフランジと取付ボルトを支給致します。  
※タンクへの溶接はお客様にてお願い致します。

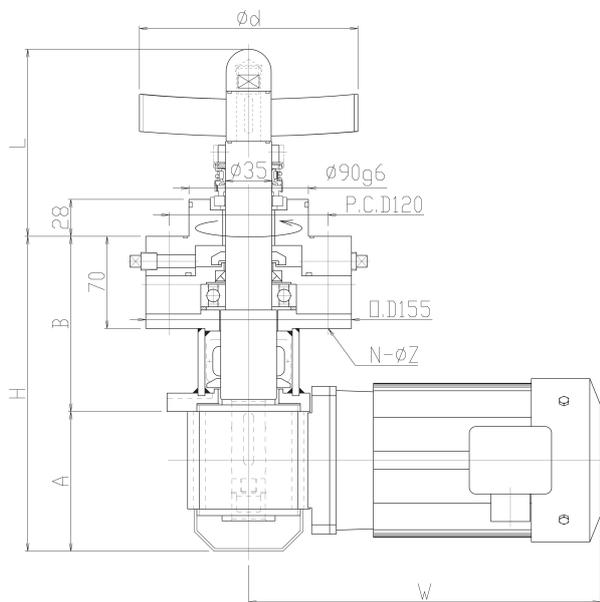
#### ■ 液溜まり・液漏れ対策も万全

設置面は液が残りやすい構造となっております。  
軸封部にはメカニカルシールを標準採用しております。

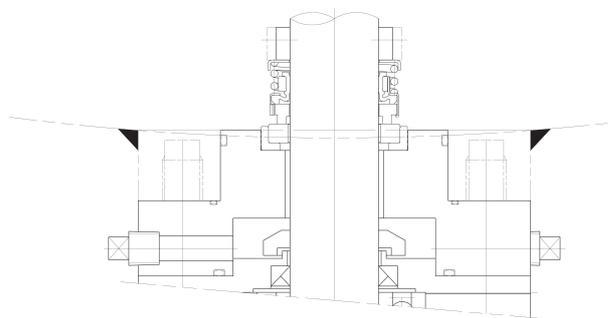
#### ■ ステンレス本体で清潔感UP

錆の発生を防ぐのはもちろん、清潔感にも配慮しました。  
衛生面を重視する食品・医薬業界に最適です。

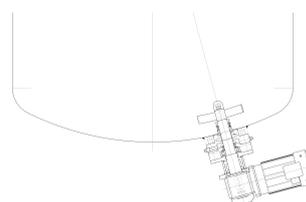
### ■ 寸法図



### ■ メカニカルシール部詳細



### ■ 取付イメージ図



### ■ 標準仕様

型式	電動機			パッドフランジ寸法				攪拌軸		攪拌翼	各部寸法				概算質量 (kg)
	出力 (kW)	回転数 (min-1)	電圧 (V)	O.D (mm)	P.C.D (mm)	N-φZ (個)-(mm)	厚み (mm)	φd (mm)	L (mm)	φD (mm)	A (mm)	B (mm)	H (mm)	W (mm)	
BM-002M-AV	0.2	36~360	200	155	120	4-19	28	35	142	100	132	106	238	265	23
BM-003M-AV	0.4	36~360	200	155	120	4-19	28	35	148	150	138	124	262	334	31
BM-004M-AV	0.75	36~360	200	155	120	4-19	28	35	154	180	138	125	263	375	37

●攪拌軸、攪拌翼の材質はSUS304を標準としています。材質変更可能です。●攪拌軸長、攪拌翼径で上記標準外寸法をお求めの場合はご相談下さい。●インバータは付属致しません。●電源コードは付属しておりません。●概算質量にパッドフランジは含んでおりません。●上記寸法は予告なく変更する場合があります。

# ドラム缶取付 DKS型

JIS 200Lドラム缶口金へネジ込み取付

トップミキサー 堅型

側面型

ポータブルミキサー 可搬型

ポータブルミキサー ドラム缶用

取付架台

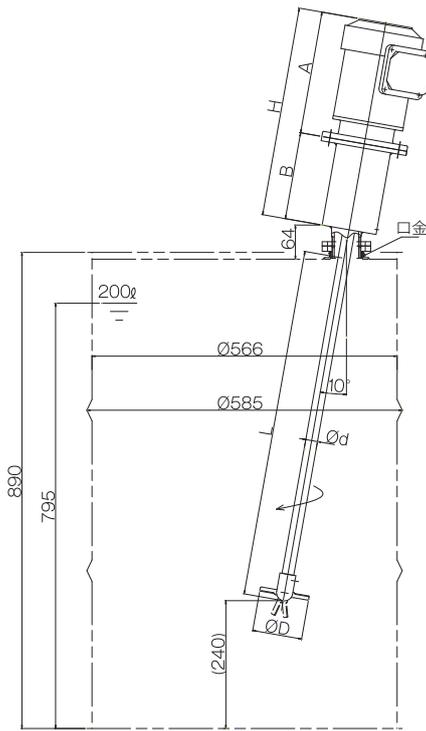


※本機は空転厳禁です。  
(一部機種を除く)  
※写真はイメージです。

## 特長

- **簡単取付**  
専用フックスパナ(付属品)で天板口金へ直接取付。
- **特殊開閉翼の採用**  
翼は回転による遠心力で開く特殊設計です。  
ダブルストッパー構造により口金から楽に挿入可能!(下図参照)
- **ステンレス本体で清潔感UP**  
錆の発生を防ぐのはもちろん、清潔感にも配慮しました。  
衛生面を重視するユーザー様にご支持いただいています。
- **エアモータを取付けて防爆構造にも対応可能**

## ■ 寸法図(JIS 200Lドラム缶設置時)



## ■ 回転速度

周波数(Hz)	回転速度 (min <sup>-1</sup> )
50Hz	1500
60Hz	1800

- 屋外型 4極モータ 200V級を標準としています。
- ご使用になる回転数で羽根の傾斜角度を区別しています。使用地域周波数をご連絡願います。
- 稀薄液以外でのご使用はご相談下さい。

## ■ 回転前(ドラム缶挿入時は自重で閉じた状態)



## ■ 回転時(回転による遠心力で開く構造)



## ■ 標準仕様

型式	電動機			ドラム缶	攪拌軸		攪拌翼	各部寸法			概算質量
	出力(kW)	馬力(HP)	電圧(V)	口金(メネジ)	Φd(mm)	L(mm)	ΦD(mm)	A(mm)	B(mm)	H(mm)	
DKS-200	0.4	1/2	200	G2	22	650	92	229	163	392	19

●攪拌翼は特殊開閉羽根×1段を標準としています。●攪拌軸、攪拌翼の材質はSUS304を標準としています。●攪拌軸長、攪拌翼径で上記標準外寸法をお求めの場合はご相談下さい。●電源コードは付属していません。●エアモータ仕様もございます。3点セット(レギュレータ、エアフィルタ、ルブリケーター)、スピードコントロール、配管は付属していません。●上記寸法は予告なく変更する場合があります。またモーター高さ・A・総高さ・H・概算重量はモーターメーカーにより異なります。

# 攪拌機タイプ検討依頼用紙

## 【お客様情報入力】

御社名： 担当者氏名：  
TEL： FAX：

## 【攪拌目的をチェックしてください】

均一攪拌 混合 溶解 反応 希釈 沈降防止 伝熱 その他：

## 【使用するタンクの情報チェックしてください】

タンクの形状：角型 丸型  
タンクの上部形状：平型 10%皿型 1：2半楕円 円錐 傾斜  
タンクの底形状：平型 10%皿型 1：2半楕円 円錐 傾斜  
角タンクの寸法 幅×奥行×高さ：( )mm×( )mm×( )mm  
丸タンクの寸法 直径×直胴部高さ：φ( )mm×( )mm  
タンク全容量及び内容液容量：タンク全容量( )m<sup>3</sup>  
内容液容量( )m<sup>3</sup>  
タンク内温度：( )℃  
タンク内圧力：( )MPa

タンク寸法図

## 【攪拌する液体の情報チェックしてください】

内容液名称：  
液体の比重入力：  
液体の粘度入力(mPa・s)：  
粘度が分からないときは身近な例：  
液中の固形分の有無：有 無

## 【攪拌機に関する情報チェックしてください】

電圧：単相100V 単相200V 三相200V その他( )V  
防爆：必要(安全増防爆 耐圧防爆) 不要  
周波数：50Hz 60Hz  
回転数：低速 中速 高速 その他( )rpm  
空運転の有無：有 無  
接液部材質：SUS304 SUS316 SUS316L SS400 その他材質( )  
ライニング：硬質ゴムライニング バフ研磨 その他ライニング( )  
取り付け法：万力取付 縦型フランジ取付 側面型フランジ取付  
軸シール：開放型 オイルシール グランドシール ドライメカニカルシール  
シングルメカニカルシール ダブルメカニカルシール

※不明な部分は空白でも結構です

備考：

 阪和化工機株式会社

本社工場 〒533-0014 大阪市東淀川区豊新3丁目17番18号  
東京営業所 〒105-0004 東京都港区新橋5丁目12番1号 露月町ビル5F  
九州営業所 〒802-0001 福岡県北九州市小倉北区浅野2丁目17番38号 コンダクト浅野No.3ビル305

TEL (06) 6327-3751 FAX (06) 6327-3759  
TEL (03) 3436-3881 FAX (03) 3436-3895  
TEL (093) 533-7511 FAX (093) 533-7521



# AHILT シリーズ

攪拌機メーカーだからできた  
攪拌効率が良いタンク

HPS-500型

トップミキサー

ALL  
STAINLESS STEEL

オールステンレス製

食品・薬品工場に  
最適!



※写真はイメージです。

# ステンレス製の標準全面バフ仕上げ、 天板一体型でさらにサニタリー性が向上!!

## 攪拌機取付座

偏心取付により攪拌  
効率UP!!

## 投入口

投入口が2箇所あり、液流入やポンプ配管が、  
自由に取付できます。  
投入口をご使用にならない場合は付属の  
キャップを取り付けてください。

## バッフル取付座

(吊りフック座)

タンクにはバッフルが取付けられる構造  
となっています。

## フタ

余裕をもった開口  
が得られます。  
異物混入を防ぐ  
オーバーハング構造。

## バッフル

- 2つのバッフルで攪拌効率がUP!!
- 角度調整・取り外しが可能!
- 乱流による攪拌効果が増大!



バッフルは30°ずつ調整できます



## キャスター

キャスター付きで、  
楽に移動ができます。



AHLT  
シリーズ

HLTシリーズ

HPS-500型



+



※写真はイメージです。

# AHLTシリーズ

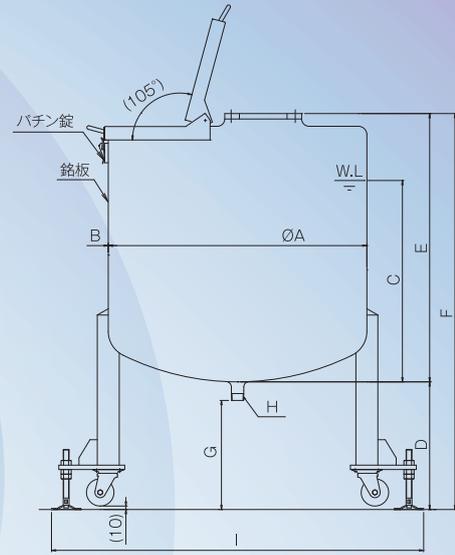
## HPS-500型 トップミキサー

### ■ タンク標準仕様寸法表

型式	容量	寸法(mm)									質量 (kg)
	ℓ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	
HLT-100	100	550	3	455	333	624	957	279	PT1	646	65
HLT-200	200	700	3	566	354	735	1089	300	PT1	796	85
HLT-300	300	800	3	650	355	850	1205	300	PT1	916	115
HLT-500	500	950	3	770	415	990	1405	350	PT1 $\frac{1}{2}$	1081	160
HLT-1000	1000	1200	4	965	395	1240	1635	330	PT1 $\frac{1}{2}$	1348	305

- 攪拌機取付座寸法は下記表をご参照下さい。
- 標準材質はSUS304相当となっています。腐食のある液体は使用しないで下さい。
- キャスターは標準仕様で自在/ストッパー無しのメッキ製となっています。他をご希望の場合は別途ご相談いたします。
- タンク底、液抜き部:Hは外ネジのネジ切りが施してありますので、お客様にてバルブ等の配管を行なって下さい。
- 上記の寸法・形状は予告なく変更することがありますので、ご了承下さい。

取付座				
呼径	外径	ボルトピッチ	ボルト	
(インチ)	O.Dmm	P.C.Dmm	N個	穴径Zmm
5K(2") 50A	130	105	4	15
10K(4") 100A	210	175	8	19

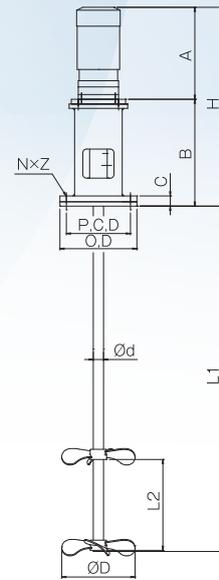


### ■ 攪拌機標準仕様寸法表

攪拌機型式	タンク型式	電動機				シャフト		
		出力	馬力	電圧	回転数 (min <sup>-1</sup> )	直径φd	軸長L1	羽根間L2
		kw	HP	V	50Hz 60Hz	(mm)	(mm)	(mm)
HJPS-8990BL1-6	HLT-100	90W	1/8	200/220	250 300	16	500	—
HPS-5002BL1	HLT-200	0.2	1/4	200/220	300 360	28	590	—
HPS-5002BL1	HLT-300	0.2	1/4	200/220	300 360	28	680	—
HPS-5002BL1	HLT-500	0.2	1/4	200/220	300 360	28	800	—
HPS-5003L1	HLT-1000	0.4	1/2	200/220	300 360	28	1020	300

攪拌機型式	HMプロペラ (3枚翼)	取付フランジ	各部寸法				質量 (kg)
	直径φD		A	B	C	H	
	(mm)	呼径	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	モータ付
HJPS-8990BL1-6	160	5K 50A	164	115	16	279	8
HPS-5002BL1	200	10K 100A	210	294	28	504	33
HPS-5002BL1	200	10K 100A	210	294	28	504	33
HPS-5002BL1	250	10K 100A	210	294	28	504	34
HPS-5003L1	250×2段	10K 100A	253	294	28	547	37

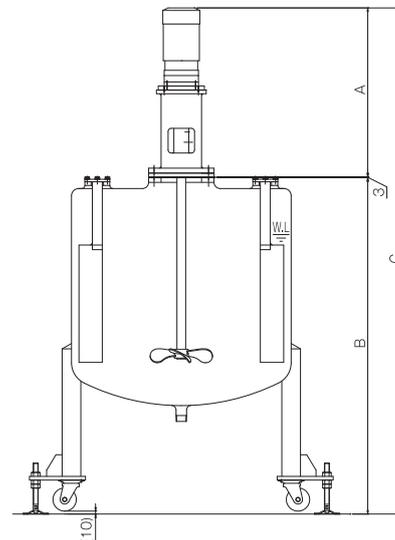
- 上記は水相当の場合の標準仕様です。高粘度など液質が異なる場合はご相談下さい。
- ギアモータ部は、ステンレス塗装としています。
- 上記の寸法・形状は予告なく変更することがありますので、ご了承下さい。



### ■ 攪拌機付タンク標準仕様寸法表

セット型式	タンク型式	容量	寸法(mm)			質量 (kg)
		ℓ	A	B	C	
AHLT-100	HLT-100	100	279	957	1239	73
AHLT-200	HLT-200	200	504	1089	1596	118
AHLT-300	HLT-300	300	504	1205	1712	148
AHLT-500	HLT-500	500	504	1405	1912	194
AHLT-1000	HLT-1000	1000	547	1635	2185	342

- タンク、攪拌機単体の詳細寸法は裏面寸法表を参照下さい。
- 標準で攪拌機取付ボルト、ガスケット(標準材質:EPDM)が付属します。
- 上記の寸法・形状は予告なく変更することがありますので、ご了承下さい。



タンク実績例

■ 小型タンク



30ℓタンク



50ℓタンク



80ℓタンク

小さくても様々な要望に対応できます。

■ 大型タンク



左：5㎡ 右：3㎡



8㎡タンク



10㎡の大型タンク

大型タンクの実績も増えております。

■ 供給機付タンク



攪拌機付タンクで内容液を混合、溶解。右側に設置の自動供給機を設定することで、人が居なくても液体投入が可能。

■ 圧力タンク



タンク内に圧力をかけ、内容液を攪拌。攪拌機も内部の気体が漏れださないように、メカニカルシールで対応（減圧タンクも対応可能）



■ 制御BOX付タンク



タンク上部にインバータBOXを設置したタンク。実際に攪拌機状況を確認しながら、回転数の調整が可能。設置場所は希望により変更可能。

■ ジャケット付タンク



タンク外側がジャケット仕様。冷水又は温水を通し内容液の温度を調整。温度計等の付属品も取付可能（オプション）



「攪拌機と一緒にタンクもお願いします。」  
と要望頂ければ、タンクの製作もお引き受け致します。

各種法規にも対応可能。ご相談下さい。

# C2-SPINDLE MIXER/SUS-TANK

## 同芯二軸攪拌機 C2-T型

**NEW**



※写真はイメージです。

### ■ 概要

固体+液体の攪拌に抜群の能力を発揮します。  
中心に配置したHMプロペラ翼+タービン翼の高速攪拌機で固体を溶解・分散し粘度が高まるにつれて低速攪拌機のWリボン翼+アンカー翼が槽全体の攪拌に効果を現し始めます。二軸攪拌とすることで高粘度域の固体分散の時間短縮、槽全体の均一化が同時に達成可能です。

### ■ 特徴

- ①低粘度から高粘度までの幅広い範囲で攪拌が可能。
- ②分散と均一の同時攪拌が達成可能。同芯二軸構造とすることで設備の縮小、機器のコンパクト化、攪拌時間の短縮が実現。
- ③SUSタンクとセット製作にすることで槽壁～低速攪拌翼のクリアランスを極限まで短縮することが可能。

### ■ 推奨業界

化学業界、医薬業界、食品業界など固体+液体の攪拌により、低粘度から高粘度へ粘度変化する攪拌操作を行われるユーザー様。

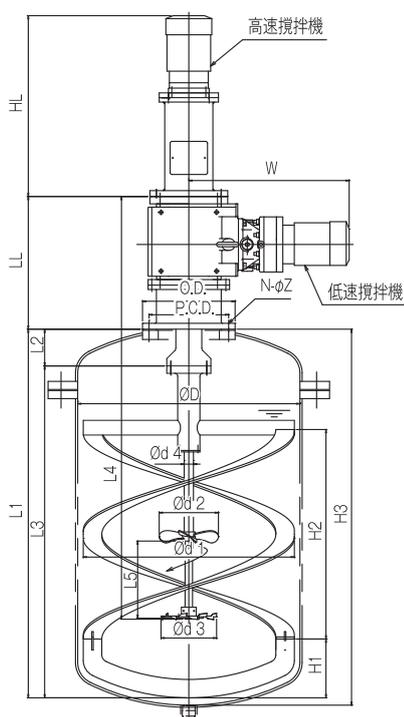
### ■ 型式別寸法例一覧

型式	容量(L)	ΦD	Φd1	Φd2	Φd3	Φd4	O.D.	P.C.D.	N(個)	ΦZ
C2-T200	200	600	570	160	150	25	250	215	8	19
C2-T500	500	800	760	220	210	32	305	265	12	23
C2-T800	800	950	900	250	240	40	350	310	12	23

H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	L5	LL	HL	W
160	570	1020	1000	100	900	1150	210	360	495	440
215	760	1420	1400	200	1200	1560	290	440	660	590
255	900	1700	1680	250	1430	1890	330	555	815	680

指示無き寸法単位 [mm]

### ■ 構造例



### ■ 攪拌機仕様例一覧

型式	攪拌機型式		出力 (kW)	回転数 (min <sup>-1</sup> )	概算質量 (kg)
	上段:低速攪拌機	下段:高速攪拌機			
C2-T200	HSL-7603-112AV		0.4	15.6	120
	HPS-5002B-3AV		0.2	600	33
C2-T500	HSL-7605-123AV		1.5	14.3	215
	HSL-7604-4AV		0.75	438	58
C2-T800	HSL-7606-151AV		2.2	11.6	380
	HSL-7605-4AV		1.5	438	110

- ・上記寸法、仕様は攪拌容量に対する例となります。ご使用の際は条件に応じて別途機種選定致します。
- ・攪拌翼は低速攪拌機:Wリボン翼+アンカー翼、高速攪拌機:HMプロペラ翼+乳化タービン翼を標準としています。
- ・上記数値は予告無く変更する場合があります。

# C2-SPINDLE MIXER/SUS-TANK

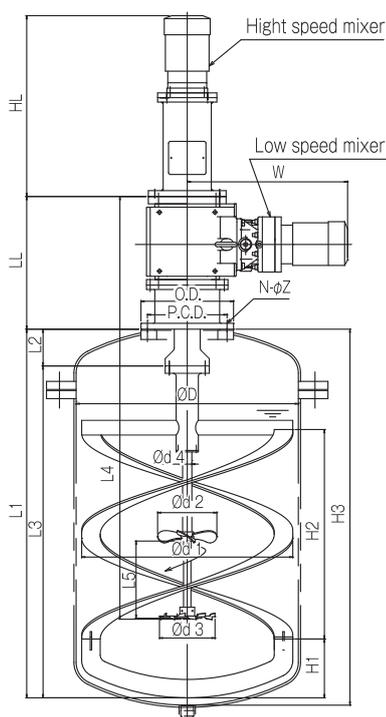
## Twin shaft mixer C2-T

**NEW**



\*Image picture

### Sample structure



### Summary

\*Available for liquid and solid mixing.

High speed mixer enables dissolution and dispersion of solid materials. After that low speed mixer W-ribbon+anchor blade is utilized for the higher viscosity liquid.

Twin shaft mixers is reduce mixing time and can mix numerous materials, liquids with varying levels of viscosity.

### Feature

\*Available for wide variety of materials and liquids and varying viscosities.

\*Dispersion and uniformity mixing can be done at the same time.

\*Compact, light and robust machinery.

\*Reduction of mixing time.

\*When this mixer is combined with the SUS tank the clearance process will be more efficient and effective.

### Recommended for

\*Chemical, Medical and food industries.

### Specification of C2-T

Type	Volume(L)	ΦD	Φd1	Φd2	Φd3	Φd4	O.D.	P.C.D.	N(piece)	ΦZ
C2-T200	200	600	570	160	150	25	250	215	8	19
C2-T500	500	800	760	220	210	32	305	265	12	23
C2-T800	800	950	900	250	240	40	350	310	12	23

H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	L5	LL	HL	W
160	570	1020	1000	100	900	1150	210	360	495	440
215	760	1420	1400	200	1200	1560	290	440	660	590
255	900	1700	1680	250	1430	1890	330	555	815	680

unit [mm]

### Specification for mixer

Type	Type of mixer		Motor Output (kW)	Shaft Speed (min <sup>-1</sup> )	Weight (kg)
	upper: low speed mixer	lower: high speed mixer			
C2-T200	HSL5-7603-112AV		0.4	15.6	120
	HPS-5002B-3AV		0.2	600	33
C2-T500	HSL5-7605-123AV		1.5	14.3	215
	HSL5-7604-4AV		0.75	438	58
C2-T800	HSL5-7606-151AV		2.2	11.6	380
	HSL5-7605-4AV		1.5	438	110

\*sizes, specifications are an example. More suitable specification will be selected by your conditions.

\*As for blades, following types are set as standard. W-ribbon+anchor is for low speed, HM-propeller+gear turbine is for high speed mixer.

\*Above specification will be changing without notice.



# 阪和化工機株式会社

<http://www.hanwa-jp.com/>  
✉ [POST-MAIL@hanwa-jp.com](mailto:POST-MAIL@hanwa-jp.com)

## ■ 本社・工場



〒533-0014 大阪府大阪市東淀川区豊新3丁目17番18号  
TEL (06) 6327-3751 FAX (06) 6327-3759

## ■ 東京営業所



〒105-0004 東京都港区新橋5丁目12番1号  
露月町ビル5F  
TEL (03) 3436-3881 FAX (03) 3436-3895

## ■ 九州営業所



〒802-0001 福岡県北九州市小倉北区浅野2丁目17番38号  
コンダクト浅野No.3ビル 305号  
TEL (093) 533-7511 FAX (093) 533-7521