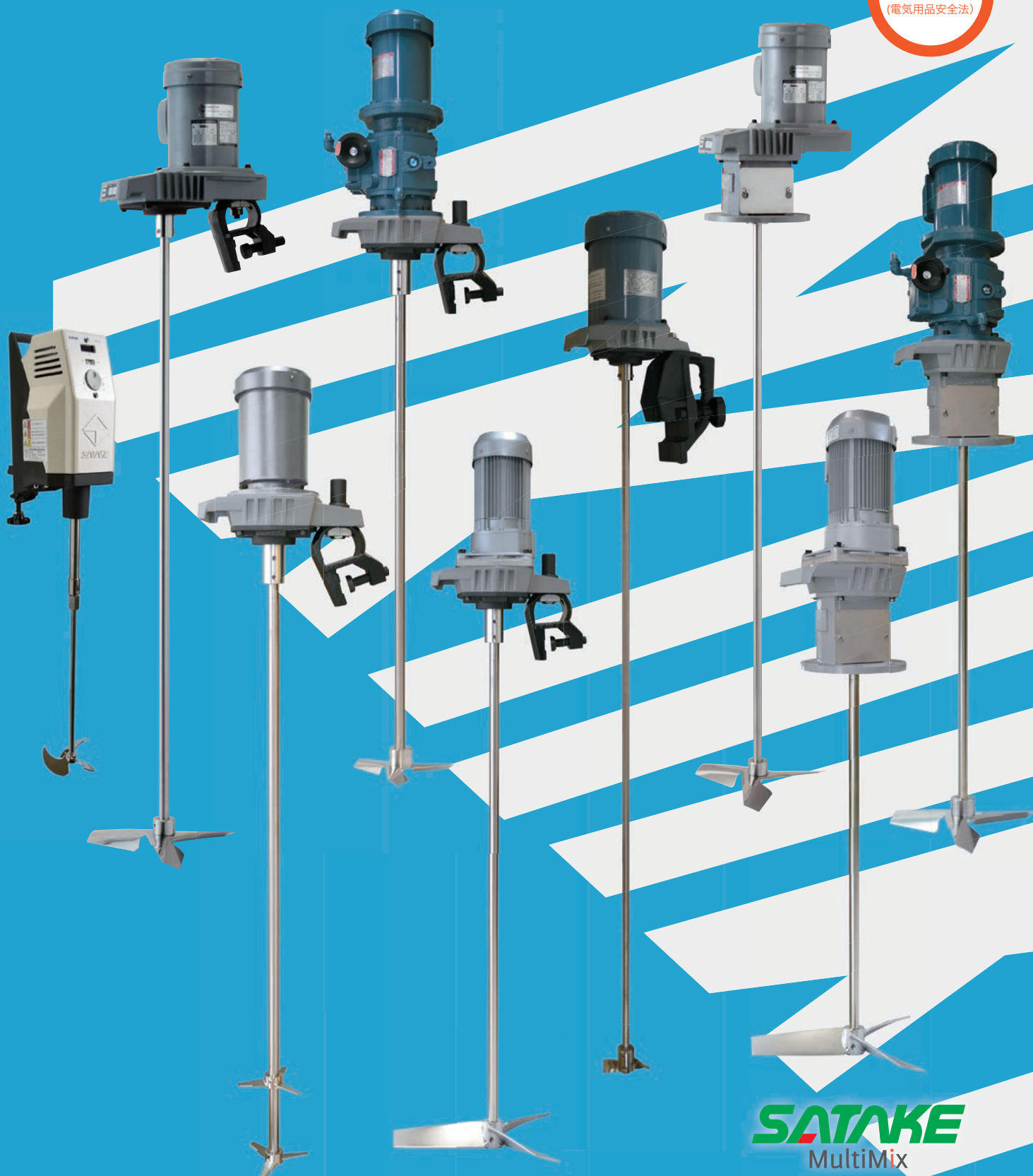


ク イ ッ ク ス タ ー ト シ リ ー ズ

Quick Start Series

ご購入後すぐにお使いいただけます

PSE対応
(電気用品安全法)



SATAKE
MultiMix

攪-18(004)W

コンセントに繋いで、 すぐ使用できる攪拌機

ク イ ッ ク
Quick

PSE対応

(電気用品安全法)

PSE対応攪拌機は、電動機にサーマルプロテクターを装備しており、電動機のオーバーロードなどによる焼損から保護されます。また、電源スイッチ及びプラグ付き電源コードが標準でセットされており、アース(接地)付きのコンセント(電源)に接続すれば、すぐに攪拌機の稼働(運転、停止)が行えます。(詳細はP16をご確認下さい。)

1

簡単設置

ケーブル、プラグ付き

すぐに使えます

2

安心、安全

過負荷保護機能付き

ON-OFFスイッチ
及び過負荷保護装置



単相形

3相形

コード長 3m
(EGミキサーは2.8m)

簡単操作&
安全設計



サタケポータブルミキサー®

目的に応じて簡単に着脱可能なクランプ取付攪拌機

対応液量: 100L ~ 4,000L(目安)

A720

中速形
一般用途に



A710

高速形
分散・溶解
用途に



A730

無段変速形
液量変化や
反応など
多用途に



A740

低速形
貯槽などの
用途に



A750

高速形
ドラム缶用



PSE対応

豊富なバリエーション

高速、低速、中速、変速タイプをご用意。
プロセスに合わせてお選び頂けます。

材質を自由に選択

材質はSUS304・SUS316を標準装備としています
が、耐蝕金属・ゴムライニング・合成樹脂コーティ
ングなども製作しています。

オプションの充実

多様化するお客様のニーズに応えるべく、安全を確保
するカバー、作業効率を向上させるワンタッチカップ
リングなど、オリジナルのオプション群をご用意
しました。

サタケEGミキサー

高性能と利便性を兼ね備えた、小さな攪拌機

対応液量: 10L ~ 100L(目安)

- 本体操作パネルで起動/停止でき、回転数の変更もダイヤル操作で簡単です。
- シャフトの伸縮可能。
- オリジナル クランプで取付け場所を選びません



PSE対応

スタートシリーズ Start Series

3

軽量・多用途

小型・汎用

コンパクト設計

4

多様なニーズに合わせて
豊富なバリエーション

対応液量：10L～4,000L(目安)

移動が容易。クランプ構造と
フランジタイプで取り付け
場所も選びません。

実験・研究開発から工場
生産用まで、目的に合わ
せて、お選びいただけます。

サタケマルチミキサー

コストダウンを徹底した最も小さなフランジ取付攪拌機

対応液量：100L～4,000L(目安)

AT□-Gシリーズ

中速形

一般用途に



AT□-Dシリーズ

低速形

貯槽などの用途に



AT□-Vシリーズ

無段変速形

反応など多用途に



PSE対応

エンブラギヤ採用

中速形は専用設計のエンジニアリングプラスチック製ギヤの採用により、耳障りな音を低減しました。無潤滑ですのでオイルメンテナンスは不要で、作業環境の改善にもつながります。

高性能インペラ

高効率翼は高い攪拌性能と低い消費電力を有し、省エネにも貢献します。国内に唯一攪拌技術研究所をもつサタケだからこそ創作できるインペラです。

※PSE仕様以外の機種はポータブルミキサー標準カタログをご覧ください。

サタケのミキサーはすべて国産品質です。

サタケの製品は創業以来、すべて国内工場
熟練スタッフにより組み立て、製造、検品されて
います。一つひとつ妥協することなく、丹精込
めた商品を私たちは、自信を持ってお客様へ
おすすめします。



SATAKE
MultiMix

サタケの長い歴史と
経験に磨かれ、卓越
した信頼性と機能性
を実現。

もくじ

サタケポータブルミキサー

ミキサーの選定	3
A720, A725 (中速形)	5
A710, A715 (高速形)	7
A730 (無段変速形)	9
A740 (低速形)	11
A750 (ドラム缶ダイレクト装着 高速形)	13

サタケポータブルミキサー

Special Model

A720-□BX (中速形 インバータ仕様)	14
A720-K (エアーモータ仕様 中速形)	15
A760 (オールステンレス仕様 中速形)	
A770 (分散・溶解専用 高速形)	

サタケポータブルミキサー

PSE Spec. & Option

PSE対応とオプションのご紹介	16
(ワンタッチカップリング・出軸カバー)	
ポータブルミキサー用架台 Zシリーズ	17
ミキサー用タンク ZTシリーズ	19

サタケマルチミキサー

取り付け位置とフローパターン	21
AT□-Gシリーズ (中速形)	22
AT□-Dシリーズ (低速形)	23
AT□-Vシリーズ (無段変速形)	24

サタケEGミキサー

EG ミキサー	25
---------------	----

ミキサーの選定

ミキサーの選定



サタケポータブルミキサー®をご自分で選定する場合

用途から機種を選択後、下記の主な物質の粘度と沈降速度を参照して、各機種の選定グラフにて、動力を選定して下さい。なお、粘度液に沈降粒子を入れて攪拌する場合は、両方のグラフを参照のうえ、より大きい動力の機種を選定下さい。

1 用途を確認して、対象となる機種を選択する。

たいいていの
場合

A720

中速形



粉

破壊

A710

高速形



高粘度

泡NG

A740

低速形



量・性質が
変わる

A730

無段変速形



2 攪拌する液の性状を確認する。

■ 各種液体粘度 対応表

区分	液名称	温度 °C	粘度 mPa・s
50 mPa・s 程度	アセトン	20	0.32
	トルエン	20	0.59
	ベンゼン	20	0.65
	水	20	1
	苛性ソーダ 20%	20	4.5
	硫酸 100%	20	27
	灯油	10	3
	アルコール	20	数 mPa・s
	グリセリン 50%	20	6
	ダイナモ油	20	100
	水酸化ナトリウム 50%	20	110
	牛乳	24	2
	しょうゆ	24	8
	カルピス	24	20
	濃縮乳酸菌飲料	24	31
	サラダ油	24	65
	トマトジュース	24	77
1000 mPa・s 程度	オリーブ油	24	100
	トマトジュース	24	400
	とんかつソース	24	640
	ガムシロップ	24	850
	蜂蜜	24～	～1,300
	コンデンスミルク	24～	～2,000
	ひまし油	20	1,000
別途お 打合せ	グリセリン 100%	20	1,500
	原油	25～	～2,500
	ケチャップ	24	1,800
	いちごジャム	23	6,000
	マヨネーズ	23	8,000
	靴クリーム	20	12,000
	デンブンのり	22	29,000
	練ハミガキ	21	30,000
	ボマード	21	45,000

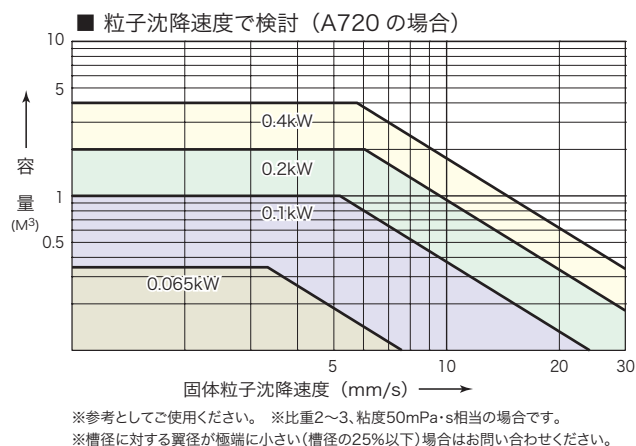
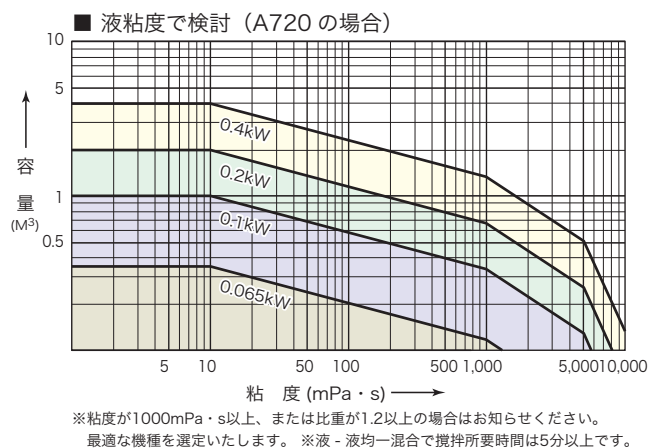
※但し、構造粘性で流動化に難がある場合は別途お問い合わせください。

■ 各種粒子沈降速度 対応表

区分	分類名称	粒子名称	粒径
1 mm/sec 程度	金属関係 (比重 7 ～ 9)	鉄	10μm 以下
		銅	10μm 以下
		ニッケル	10μm 以下
	非鉄金属 (比重 4 ～ 5)	チタン	20μm 以下
		酸化アルミ	25μm 以下
		フェライト	20μm 以下
	セラミック (比重 2 ～ 3)	SiO ₂	35μm 以下
		ゼオライト	40μm 以下
		黒鉛	40μm 以下
	無機物 (比重 2 ～ 3)	セメント	35μm 以下
		クレー	40μm 以下
		ケイ藻土	40μm 以下
	炭酸・水酸化物 (比重 2 ～ 3)	苛性ソーダ	35μm 以下
		消石灰	40μm 以下
		炭酸カルシウム	30μm 以下
	食品関係 (比重 1.5 前後)	食塩	50μm 以下
		さとう	60μm 以下
		コーンスターチ	60μm 以下
樹脂関係 (比重 ～ 1.5)	塩化ビニル	60μm 以下	
	アクリル樹脂	80μm 以下	
	ナイロン	100μm 以下	
20 mm/sec 程度	金属関係	(比重 7 ～ 9)	上記 ～ 70μm
	非鉄金属	(比重 4 ～ 5)	上記 ～ 100μm
	セラミック	(比重 2 ～ 3)	上記 ～ 130μm
	無機物	(比重 2 ～ 3)	上記 ～ 130μm
	炭酸・水酸化物	(比重 2 ～ 3)	上記 ～ 130μm
	食品関係	(比重 1.5 前後)	上記 ～ 200μm
	樹脂関係	(比重 ～ 1.5)	上記 ～ 250μm
別途お 打合せ	金属関係	(比重 7 ～ 9)	70μm 以上
	非鉄金属	(比重 4 ～ 5)	100μm 以上
	セラミック	(比重 2 ～ 3)	130μm 以上
	無機物	(比重 2 ～ 3)	130μm 以上
	炭酸・水酸化物	(比重 2 ～ 3)	130μm 以上
	食品関係	(比重 1.5 前後)	200μm 以上
	樹脂関係	(比重 ～ 1.5)	250μm 以上

※母液：水相当 ※但し、スラリー濃度10%以上は別途お問い合わせください。

3 攪拌容量選定グラフから、モータサイズを決定する。(各機種のページをご覧ください)



4 モータ種類や、オプションを決定する。

※P16もご覧ください。

ワンタッチカップリング

接続部がワンタッチで取り外せるため、食品・医薬品工場などで、部品の洗浄が容易に行えます。

また、移動タンクをご使用の場合もタンク取り替えが簡単です。

特許登録済 PAT. No.5637587



出軸カバー

運転時の巻き込み防止に出軸カバーをご用意しています。

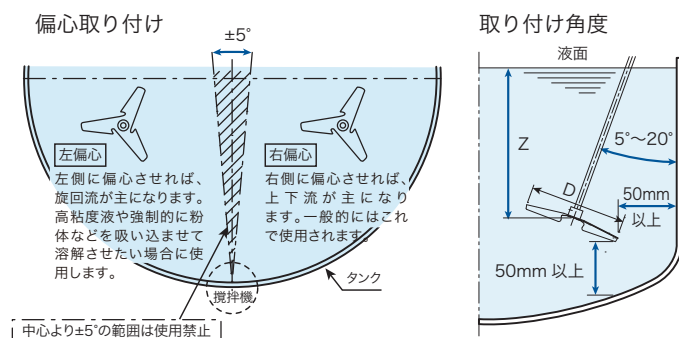


また、お客様にて取り付けられる出軸カバー用アタッチメント(座)もご用意しています。

シールについて

本機を食品・医薬品工場などでご使用の場合、槽内への異物混入を防止する「オイルシール」付きとしてください。また悪条件下(スチームや粉塵など)では、本機内への異物混入防止のため「ダストシール」付きとしてください。

5 最適取り付け方法を確認する。



■ インペラ～液面距離 Z寸法

A720	1.5D 以上
A710※	2.0D 以上
A730	1.5D 以上
A740	0.5D 以上

※A710は上段インペラからの寸法となります。

最適シャフト長さやインペラ位置に関しては、ぜひ弊社ホームページにある CAD データや詳細寸法表を参照して決定してください。(CAD データに関しては別途、会員登録が必要です。)

<https://www.satake.co.jp>

ご自分ではわからない場合

何なりとご相談ください。お客様のご要望に合わせて、最適な攪拌装置を提案いたします。貸出機もございますので、ご希望の場合はお申し付けください。

液面通過運転及び空運転について

サタケポータブルミキサーとマルチAミキサーは、全機種液面通過運転並びに空運転厳禁です。

液面通過運転とは…

攪拌機運転中に液の増減を行う場合に、最下段のインペラが定常的な吸い込み渦を生じない安定状態(図面上の最低液面)から完全に露出した状態に至るまで(あるいは逆)の操作。軸の曲がりなどの原因となりますので十分注意してください。(軸振れ、ボルトの緩み等の点検を実施ください。)

空運転とは…

液面通過運転等により、最下段のインペラが完全に液より露出した空气中で運転される状態を指します。空運転では液からの制振効果がないため、軸曲がりに結びつく原因になります。

A720, A725

中速形

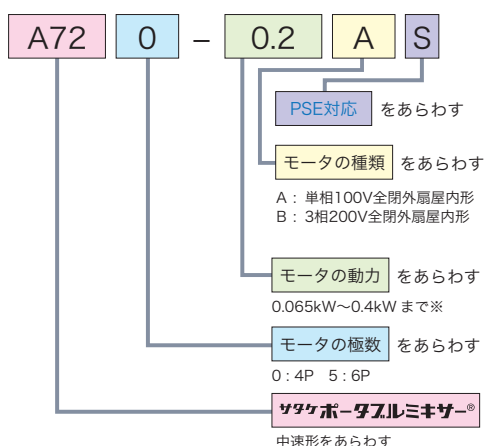
回転数 50Hz : 300min⁻¹ 60Hz : 360min⁻¹

PSE対応

過負荷保護装置と
スイッチ・電源コードを付属しています。
詳しくは **P16** をご覧ください。

クランプと本体を一体化したデザインで小形軽量。攪拌効率の良さ、高い耐久性を持ち、幅広い分野で使用可能です。一般的な可溶液-液混合、希釈、伝熱、比較的溶解しやすい固-液攪拌、分散、スラリーの沈降防止、均一攪拌などに最適な新形ミキサーです。

形式記号表示



※PSE 対応品の他に標準タイプは、1.5kw 迄ご用意

短納期 **5日** 以内に
ご注文後 出荷
※A720の標準仕様・標準寸法の場合



BTF300 インペラ ※オプション

インペラブレードは遠心力により開閉する特殊設計です。停止時はコンパクトに収納されるため、小さな開口部を通すことができます。

動画



P36インペラ 中速用

インペラブレードに“キャンバー”とレーキ角”を持つハイドロフォイル形高性能インペラです。円周方向流を整え、流れを軸方向に集め高速軸を作り出します。



標準仕様表

形式	フレーム No.	モーター			インペラ				シャフト 全長 (mm)
		動力 (kW)	極数 (P)	相・電圧 (V)	周波数 (Hz)	回転数 (min ⁻¹)	直径 (mm)	段数 (stage)	
A720-0.065AS	1	0.065	4	単相・100	50	300	150	1	600
A720-0.1AS					60	360			
A720-0.1BS					50	300			
A720-0.2AS	2	0.2	4	単相・100	50	300	220	1	800
A720-0.2BS					60	360			
A720-0.4BS					50	300			
A725-0.4BS	4	0.4	6	3相・200	50	200	350	1	1500

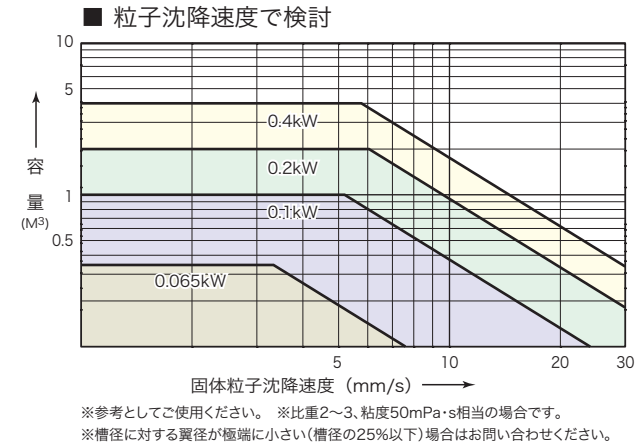
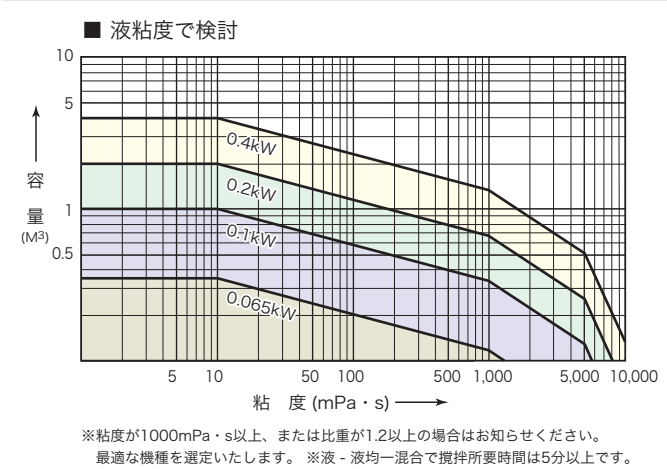
※シャフト・インペラは SUS304・SUS316 を標準としています。

※A725 の納期はお問い合わせください。

※旧 A520 の後継機です。

基本性能を継承した懐の深い汎用タイプ。

攪拌容量選定グラフ（中速形）



オプション ※P16 もご覧ください。

電装品	インバータ・操作盤など
インペラ	3枚プロペラ・パドル・タービンなど
材質	ローカーボン材・ハステロイ・チタンなど
ライニング	ゴムライニング・PVC・FRP・テフロンなど
サニタリー	接液部：バフ研磨・電解研磨・溶接構造など 本体：モータ/変、減速機カバー（ステンレス製）・ ステンレス塗装・特殊塗装など
その他	ワンタッチカップリング・出軸カバーなど ※詳細はP16をご覧ください。

標準寸法表

形式	フレーム No.	モータ (kW)	寸 法 (mm)													概算質量 (kg)
			(A)	B	B-MAX (オプション)	φd	D	E	(F)	G	H (MAX)	I	J	(K)	L	
A720	1	0.065 A	(268)	560	960	13	150	86	(182)	100	28	48	85	(48)	40	10
		0.1 A	(268)	760	960	13	220	86	(182)	100	28	48	85	(48)	40	11
		0.1 B	(259)	760	960	13	220	86	(173)	100	28	48	85	(48)	40	11
	2	0.2 A	(306)	950	1200	16	270	101	(205)	125	32	55	105	(48)	45	15
		0.2 B	(276)	950	1200	16	270	101	(175)	125	32	55	105	(48)	45	15
	3	0.4 B	(382)	1190	1440	20	310	152	(230)	140	39	65	120	(28)	52	19

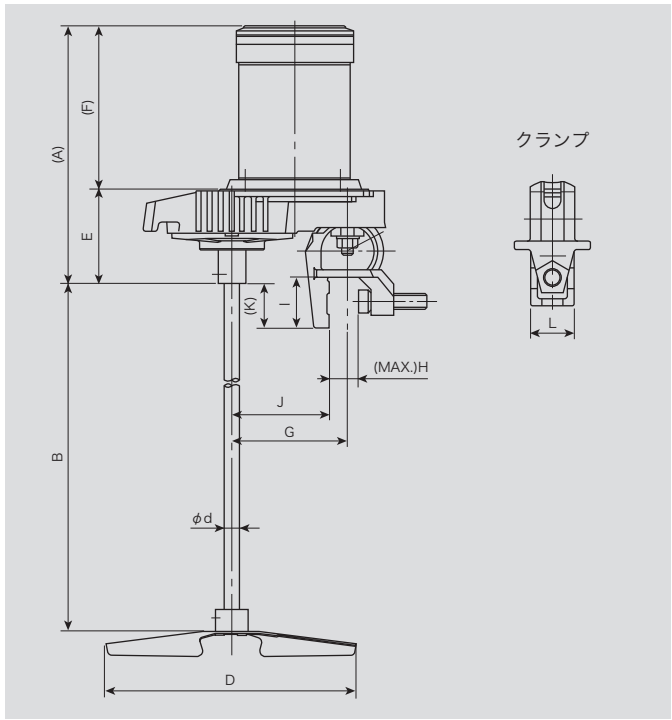
※表中、A・F寸法はモータの銘柄によって多少異なります。 ※攪拌機質量はモータ、ミキシングシャフト、インペラを含んだ総質量です。
※B寸法がシャフトの標準寸法です。標準より短い、あるいは長いシャフトの場合は、別途ご用命ください。 ※標準塗装色はマンセル近似値 N5.5 です。モータの塗装色は、メーカー標準色となります。

適用取付架台・タンク ※P17～20 もご覧ください

攪拌機		適用取付 架台形式	適用タンク 形式
形式	動力 (kW)		
A720	0.065	ZS-1	ZT-20・ZT-25・ZT-35・ZT-45 ZT-65・ZT-80・ZT-100・ZT-150
		ZU-1	ZT-65・ZT-80・ZT-100・ZT-150
	0.1	ZS-2	ZT-65・ZT-80・ZT-100・ZT-150
		ZU-1	ZT-200
	0.2	ZS-3	ZT-150・ZT-200 300～800 ℓ
		ZS-4	300～800 ℓ
		ZU-1	ZT-200
	0.4	ZS-4	300～2000 ℓ
		ZS-5	300～2000 ℓ

※(ℓ) 表示のタンクは特殊品としてお求めください。

寸法図



A710, A715

高速形

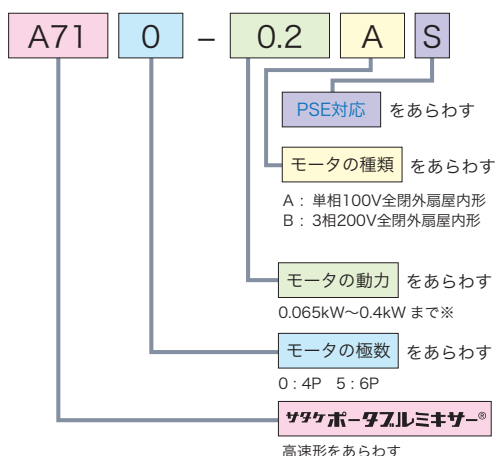
回転数 50Hz : 1450min⁻¹ 60Hz : 1750min⁻¹

PSE対応

過負荷保護装置と
スイッチ・電源コードを付属しています。
詳しくは **P16** をご覧ください。

強いシェアを必要とする攪拌に、また強制的に液を
吸い込ませ、粉体を巻き込み溶解させる場合などに、
その特性を充分に発揮します。スリムで身軽なので
移動も楽です。

形式記号表示



※PSE 対応品の他に標準タイプは、1.5kw 迄ご用意

短納期
ご注文後 **5日**
以内に出荷
※A710の標準仕様・標準寸法
の場合



HSR100インペラ ※オプション

粉体溶解に特化したインペラです。
吸込みづらい、ダマになりやすい、
溶けづらい粉体を、効率的に混合し
ます。

S15インペラ 高速用

高速回転により強力な圧力剪断
を発生させます。ブレード後部に
加工したノコ歯の乱流渦により、
粉体塊・流体塊を破壊し、接触
面積の増大により、分散、溶解に
威力を発揮します。



標準仕様表

形式	フレーム No.	モータ			インペラ				シャフト 全長 (mm)
		動力 (kW)	極数 (P)	相・電圧 (V)	周波数 (Hz)	回転数 (min ⁻¹)	直径 (mm)	段数 (stage)	
A710-0.065AS	1	0.065	4	単相・100	50	1450	90	2	600
					60	1750	80		
A710-0.1AS		0.1	4	単相・100	50	1450	100	2	800
					60	1750	90		
A710-0.1BS	2	0.1	4	3相・200	50	1450	100	2	800
					60	1750	90		
A710-0.2AS		0.2	4	単相・100	50	1450	120	2	1000
					60	1750	110		
A710-0.2BS	3	0.2	4	3相・200	50	1450	120	2	1000
					60	1750	110		
A710-0.4BS		0.4	4	3相・200	50	1450	135	2	1250
					60	1750	120		
A715-0.4BS	4	0.4	6	3相・200	50	950	155	2	1500
					60	1150	140		

※シャフトは SUS304・SUS316 を標準としています。

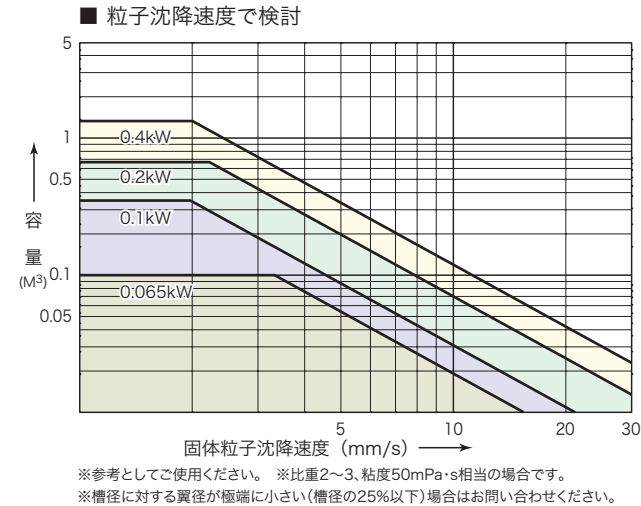
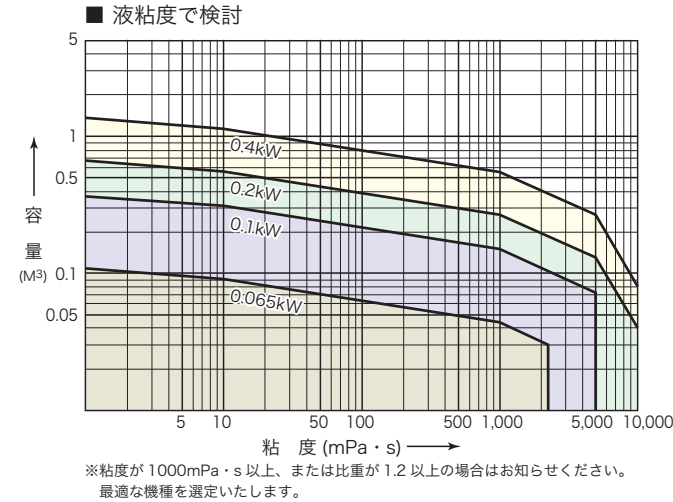
※S15 インペラは、SUS316 を標準としています。

※A715 の納期はお問い合わせください。

※旧 A510・旧 A610 の後継機です。

高速回転で強力な攪拌を行います。

攪拌容量選定グラフ（高速形）



オプション※P16もご覧ください。

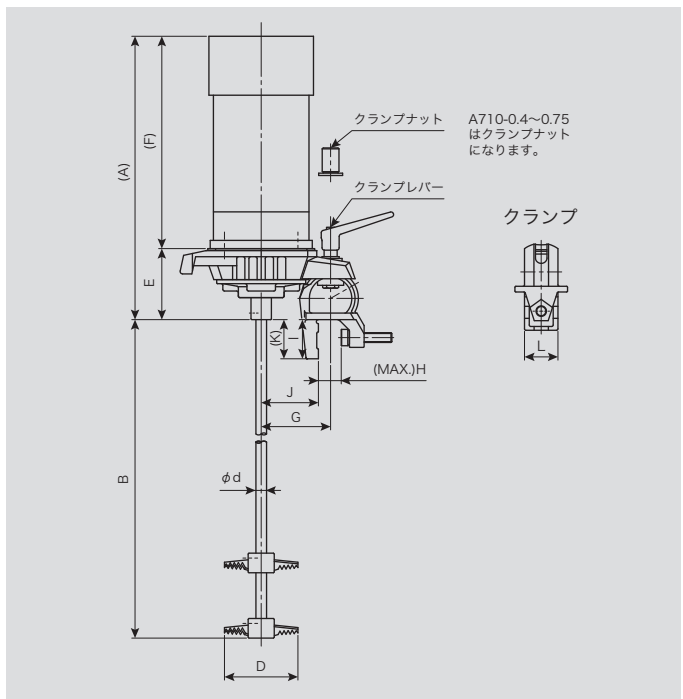
電装品	インバータ・操作盤など
インペラ	DSインペラ・パドル・タービン・HSR100など
材質	ローカーボン材・ハステロイ・チタンなど
ライニング	ゴムライニング・PVC・FRP・テフロンなど
サニタリー	接液部：バフ研磨・電解研磨・溶接構造など 本 体：モータ／変、減速機カバー（ステンレス製）・ステンレス塗装・特殊塗装など
その他	出軸カバーなど ※詳細はP16をご覧ください。

適用取付架台・タンク ※P17～20 もご覧ください

攪拌機 形式	動力 (kW)	適用取付 架台形式	適用タンク 形式
A710	0.065	ZS-1	ZT-20・ZT-25・ZT-35・ZT-45 ZT-65・ZT-80・ZT-100・ZT-150
		ZU-1	ZT-65・ZT-80・ZT-100・ZT-150
	0.1	ZS-2	ZT-65・ZT-80・ZT-100・ZT-150
		ZU-1	ZT-200
	0.2	ZS-3	ZT-150・ZT-200 300～800ℓ
		ZU-1	ZT-200
		ZS-4	300～800ℓ
	0.4	ZS-4	300～2000ℓ
		ZS-5	300～2000ℓ

※(ℓ) 表示のタンクは特殊品としてお求めください。

寸法図



標準寸法表

形式	フレーム No.	モータ (kW)	寸 法 (mm)													概算質量 (kg)	
			(A)	B	B-MAX (オプション)	φd (50Hz)	D (60Hz)	E	(F)	G	H (MAX)	I	J	(K)	L		
A710	1	0.065 A	(269)	560	960	13	90	80	87	(182)	85	28	48	70	(48)	40	10
		0.1 A	(269)	760	960	13	100	90	87	(182)	85	28	48	70	(48)	40	10
		0.1 B	(260)	760	960	13	100	90	87	(173)	85	28	48	70	(48)	40	10
	2	0.2 A	(307)	950	1200	16	120	110	102	(205)	105	32	55	85	(56)	45	14
		0.2 B	(277)	950	1200	16	120	110	102	(175)	105	32	55	85	(56)	45	14
	3	0.4 B	(381)	1190	1440	20	135	120	151	(230)	120	39	65	100	(37)	52	18

※表中、A・F寸法はモータの銘銘によって多少異なります。 ※攪拌機質量はモータ、ミキシングシャフト、インペラを含んだ総質量です。

※標準塗装色はマンセル近似値 N5.5 です。モータの塗装色は、メーカー標準色となります。

A730

無段変速形

回転数 50Hz/60Hz : 0 ~ 420min⁻¹

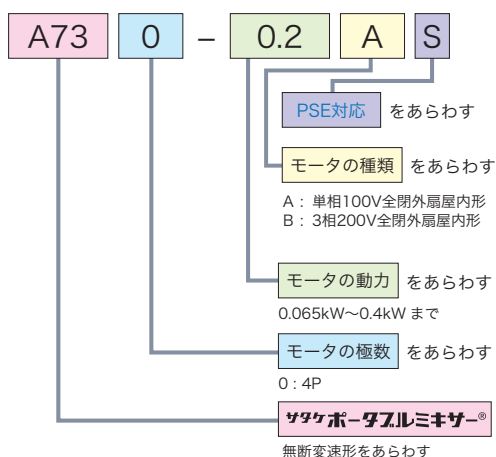
PSE対応

過負荷保護装置と
スイッチ・電源コードを付属しています。
詳しくは **P16** をご覧ください。

流体粘度や液量の変化に対応でき、過剰攪拌、攪拌不足を防ぎます。

また、液面の低下が生じる液体排出などの作業も
低速回転にすれば安全に行えます。

形式記号表示

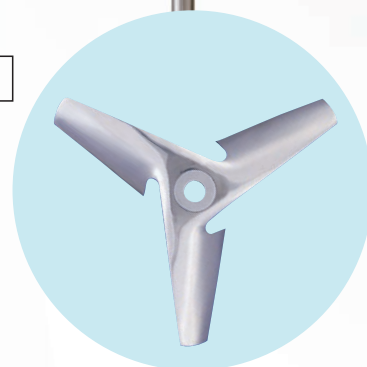


※PSE 対応品の他に標準タイプは、0.75kw 迄ご用意

納期
ご注文後 約 **7日** で出荷
※標準仕様・標準寸法の場合



P36インペラ



標準仕様表

形式	フレーム No.	モータ			インペラ				シャフト 全長 (mm)
		動力 (kW)	極数 (P)	相・電圧 (V)	周波数 (Hz)	回転数 (min ⁻¹)	直径 (mm)	段数 (stage)	
A730-0.065AS	1	0.065	4	単相・100	50/60	0~420	150	1	600
A730-0.065BS		0.065	4	3相・200	50/60	0~420	150	1	600
A730-0.1AS		0.1	4	単相・100	50/60	0~420	180	1	600
A730-0.1BS		0.1	4	3相・200	50/60	0~420	180	1	600
A730-0.2AS	3	0.2	4	単相・100	50/60	0~420	220	1	1250
A730-0.2BS		0.2	4	3相・200	50/60	0~420	220	1	1250
A730-0.4BS		0.4	4	3相・200	50/60	0~420	270	1	1250

※シャフト・インペラはSUS304・SUS316を標準としています。

※0.065・0.1kWの単相・100Vはコンデンサーモータです。

※旧A520V・旧A630の後継機です。

変化に対応できる柔軟性が持ち味です。

適用取付架台・タンク

※P17～20 もご覧ください

攪拌機		適用取付 架台形式	適用タンク 形式
形式	動力 (kW)		
A730	0.065	ZS-3	ZT-65・ZT-80・ZT-100・ZT-150
		ZU-1	ZT-150
	0.1	ZS-3	ZT-65・ZT-80・ZT-100・ZT-150
		ZU-1	ZT-150
	0.2	ZS-4	ZT-200 300～2000 ℓ
	0.4	ZS-4	300～2000 ℓ
		ZS-5	

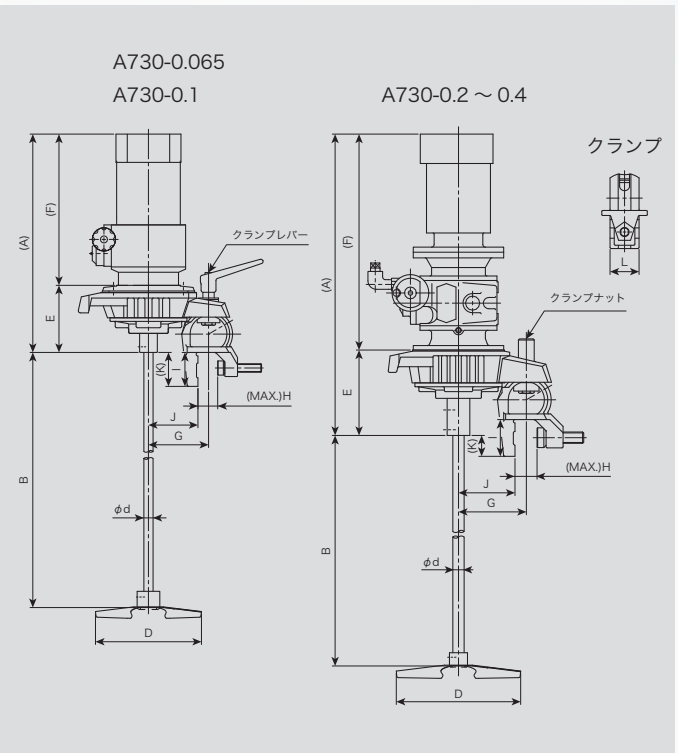
※(ℓ) 表示のタンクは特殊品としてお求めください。

オプション ※P16 もご覧ください。

電装品	操作盤など
インペラ	3枚プロペラ・パドル・タービンなど
材質	ローカーボン材・ハステロイ・チタンなど
ライニング	ゴムライニング・PVC・FRP・テフロンなど
サニタリー	接液部：バフ研磨・電解研磨・溶接構造など
	本体：モータ/変、減速機カバー（ステンレス製）・ ステンレス塗装・特殊塗装など
その他	ワンタッチカップリング・出軸カバーなど ※詳細はP16をご覧ください。

※ワンタッチカップリングの適用可能回転数は、最大で 420min⁻¹ です。

寸法図



標準寸法表

形式	フレーム No.	モータ (kW)	寸 法 (mm)												概算質量 (kg)	
			(A)	B	B-MAX (オプション)	φd	D	E	(F)	G	H (MAX)	I	J	(K)		L
A730	1	0.065 A	(411)	560	960	13	150	95	(316)	85	28	48	70	(48)	40	15
		0.065 B	(309)	560	960	13	150	95	(214)	85	28	48	70	(48)	40	15
		0.1 A	(411)	560	960	13	180	95	(316)	85	28	48	70	(48)	40	15
		0.1 B	(402)	560	960	13	180	95	(307)	85	28	48	70	(48)	40	14
	3	0.2 A	(552)	1190	1440	20	220	151	(401)	120	39	65	100	(37)	52	32
		0.2 B	(533)	1190	1440	20	220	151	(382)	120	39	65	100	(37)	52	32
		0.4 B	(553)	1190	1440	20	270	151	(402)	120	39	65	100	(37)	52	34

※表中、A・F 寸法はモータの銘柄によって多少異なります。 ※攪拌機質量はモータ、ミキシングシャフト、インペラを含んだ総質量です。

※標準塗装色はマンセル近似値 N5.5 です。モータの塗装色は、メーカー標準色となります。

A740

低速形

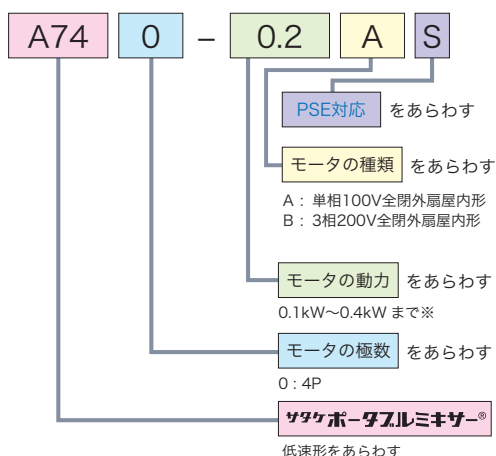
回転数 50Hz : 150min⁻¹ 60Hz : 180min⁻¹

PSE対応

過負荷保護装置と
スイッチ・電源コードを付属しています。
詳しくは **P16** をご覧ください。

比較的ねばりのある液と液をゆっくりねばり強く攪拌します。
貯槽などの大容量の用途や、発泡を嫌う攪拌にも適しています。

形式記号表示

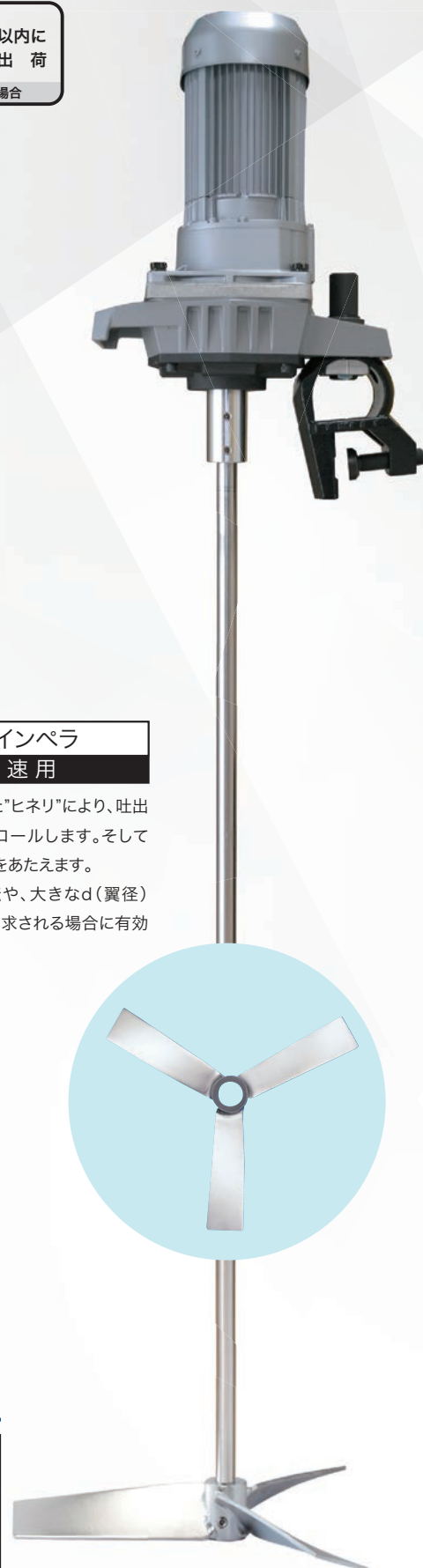


※PSE 対応品の他に標準タイプは、0.75kw 迄ご用意

短納期
ご注文後 **5日** 以内に
出荷
※標準仕様・標準寸法の場合

L18インペラ 低速用

ブレードに加えた"ヒネリ"により、吐出
流方向をコントロールします。そして
強力な軸方向流をあてます。
低液位での運転や、大きなd(翼径)
/D(槽径)値を要求される場合に有効
です。



標準仕様表

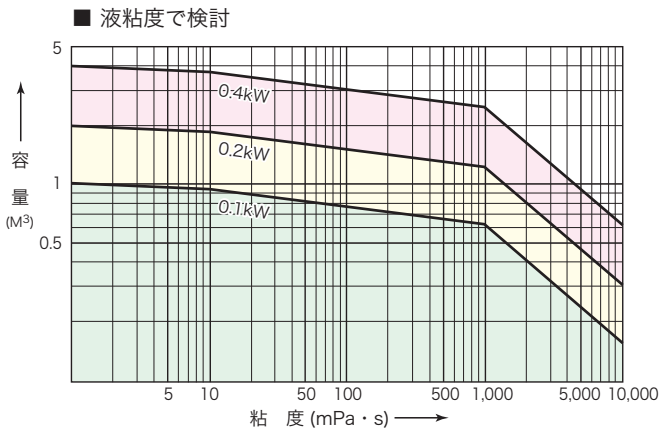
形式	フレーム No.	モータ			インペラ				シャフト
		動力 (kW)	極数 (P)	相・電圧 (V)	周波数 (Hz)	回転数 (min ⁻¹)	直径 (mm)	段数 (stage)	全長 (mm)
A740-0.1AS	2A	0.1	4	単相・100	50	150	300	1	1000
60					180				
A740-0.1BS		0.1	4	3相・200	50	150	300	1	1000
60					180				
A740-0.2AS		0.2	4	単相・100	50	150	350	1	1000
60					180				
A740-0.2BS		0.2	4	3相・200	50	150	350	1	1000
60					180				
A740-0.4BS	4B	0.4	4	3相・200	50	150	400	1	1250
60					180				

※シャフト・インペラは SUS304・SUS316 を標準としています。

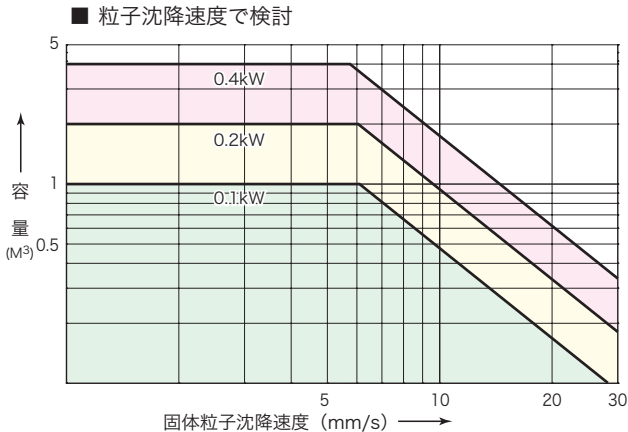
※旧 A540・旧 A640 の後継機です。

ねばり強く着実に混ぜ合わせます。

攪拌容量選定グラフ（低速形）



※粘度が5000mPa・s以上、または比重が1.2以上の場合はお知らせください。
最適な機種を選定いたします。



※参考としてご使用ください。 ※比重2～3、粘度50mPa・s相当の場合です。
※槽径に対する異径が極端に小さい(槽径の25%以下)場合はお問い合わせください。

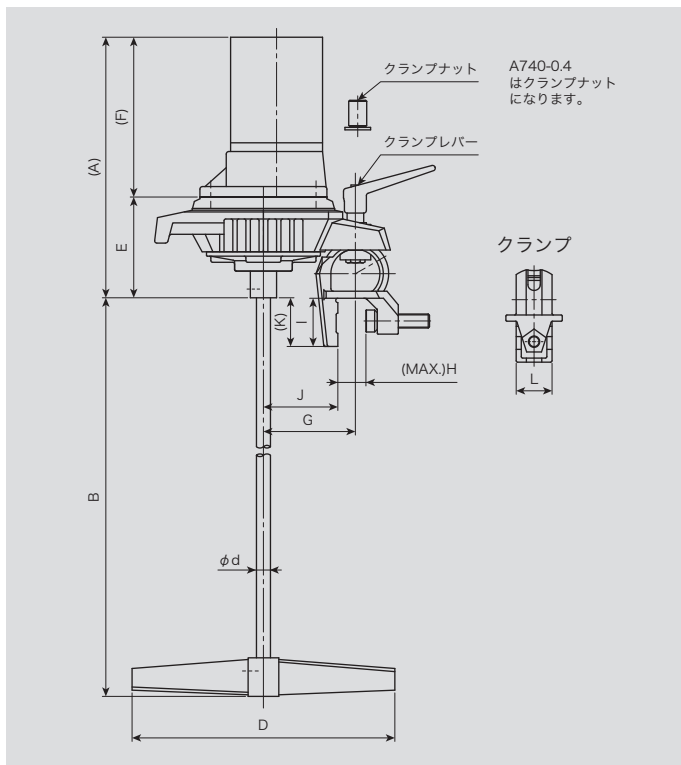
適用取付架台・タンク

※P17～20 もご覧ください

攪拌機		適用取付	適用タンク
形式	動力 (kW)	架台形式	形式
A740	0.1	ZS-3	ZT-150・ZT-200 300～800ℓ
		ZU-1	ZT-150・ZT-200
	0.2	ZS-3	ZT-150・ZT-200 300～800ℓ
		ZS-4	300～2000ℓ
	0.4	ZS-4	300～3000ℓ
		ZS-5	

※(ℓ) 表示のタンクは特殊品としてお求めください。

寸法図



オプション ※P16 もご覧ください。

電装品	インバータ・操作盤など
インペラ	3枚プロペラ・パドル・タービンなど
材質	ローカーボン材・ハステロイ・チタンなど
ライニング	ゴムライニング・PVC・FRP・テフロンなど
サニタリー	接液部：バフ研磨・電解研磨・溶接構造など
	本体：モータ／変、減速機カバー（ステンレス製）・ステンレス塗装・特殊塗装など
その他	ワンタッチカップリング・出軸カバーなど ※詳細はP16をご覧ください。

標準寸法表

形式	フレーム No.	モータ (kW)	寸法 (mm)													概算質量 (kg)
			(A)	B	B-MAX (オプション)	ϕd	D	E	(F)	G	H (MAX)	I	J	(K)	L	
A740	2A	0.1 A	(359)	950	1200	16	300	115	(244)	105	32	55	85	(56)	45	16
		0.1 B	(298)	950	1200	16	300	115	(183)	105	32	55	85	(56)	45	13
		0.2 A	(379)	950	1200	16	350	115	(264)	105	32	55	85	(56)	45	18
		0.2 B	(323)	950	1200	16	350	115	(208)	105	32	55	85	(56)	45	15
	4B	0.4 B	(440)	1190	1440	20	400	200	(240)	140	48	80	120	(38)	70	24

※表中、A・F寸法はモータの銘柄によって多少異なります。 ※攪拌機質量はモータ、ミキシングシャフト、インペラを含んだ総質量です。

※標準塗装色はマンセル近似値 N5.5 です。モータの塗装色は、メーカー標準色となります。

A750

高 速 形

回転数 50Hz : 1450min⁻¹ 60Hz : 1750min⁻¹

鋼製ドラム「JIS Z1601-旧1種(200L)相当」のチャイム部に直接取り付けられる攪拌機です。インペラは、ブレードがシャフトの回転により、遠心力で広がる特殊設計。高性能インペラのK02形を採用しています。

※本機をドラム缶に固定せず、また取手などを利用して人力で支えての運転は危険ですから絶対に行わないでください。
※エアーマータ仕様もございます。



※取付けチャイム部が図と異なる場合、取付けできない場合があります。そのような場合は、A710形標準ミキサーを使用し、K02形インペラ専用架台Zシリーズと合わせてください。

ドラム缶にダイレクト装着。

納期

7日

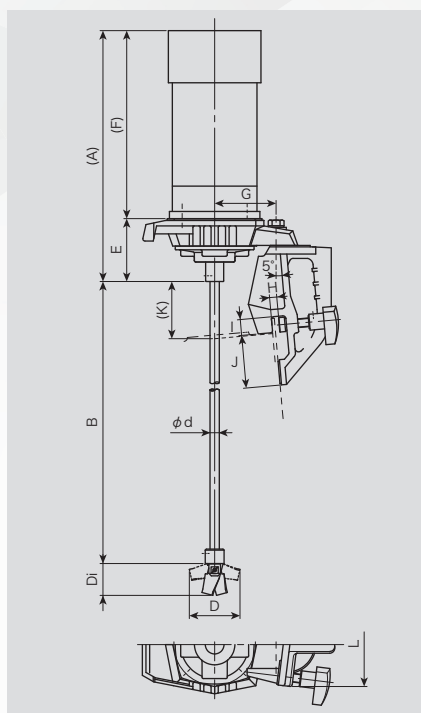
ご注文後 約

※標準仕様・標準寸法の場合

PSE対応

スイッチ・電源コードを付属しています。
詳しくは P16 をご覧ください。

寸法図



K02インペラ

回転時



停止時



標準仕様表

形式	フレーム No.	モータ			インペラ				シャフト 全長 (mm)
		動力 (kW)	極数 (P)	相・電圧 (V)	周波数 (Hz)	回転数 (min ⁻¹)	直径 (mm)	段数 (stage)	
A750-0.1AS	1	0.1	4	単相・100	50	1450	80	1	800
A750-0.1BS					60	1750	70		
A750-0.2AS	2	0.2	4	単相・100	50	1450	90	1	850
A750-0.2BS					60	1750	80		
A750-0.4BS		0.4	4	3相・200	50	1450	105	1	850
					60	1750	90		

※シャフト・インペラの材質は、SUS304 を標準としています。

標準寸法表

形式	フレーム No.	モータ (kW)	寸 法 (mm)															概算質量 (kg)	
			(A)	B	B-MAX (オプション)	φd	50Hz		60Hz		E	(F)	G	H (MAX)	I	J	(K)		L
							D	Di	D	Di									
A750	1	0.1A	(269)	760	960	13	80	49	70	44	87	(182)	85	10	22	73	(79)	115	10
		0.1B	(260)	760	960	13	80	49	70	44	87	(173)	85	10	22	73	(79)	115	10
	2	0.2A	(307)	800	1200	16	90	58	80	53	102	(205)	105	10	22	73	(76)	115	14
		0.2B	(277)	800	1200	16	90	58	80	53	102	(175)	105	10	22	73	(76)	115	14
		0.4B	(357)	800	1200	16	105	66	90	58	127	(230)	105	10	22	73	(51)	115	15

※表中、A・F寸法はモータの銘柄によって多少異なります。 ※攪拌機質量はモータ、ミキシングシャフト、インペラを含んだ総質量です。

※標準塗装色はマンセル近似値 N5.5 です。モータの塗装色は、メーカー標準色となります。

※旧 AD510・旧 A650 の後継機です。

A720-□BX

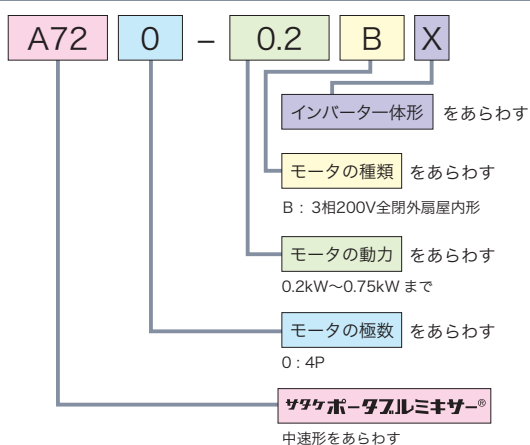
中速形（インバータ 一体仕様）

回転数 50/60Hz : 36~360min⁻¹

インバータと本体が一体になったポータブルミキサーです。ダイヤル操作で簡単に回転速度を変えられ、液量・粘性の変化に柔軟に対応することができます。

インバータ設置箇所が不要でコンパクト、かつ多用途な中速形A720をベースとしているため、あらゆるシーンで活躍します。また負荷見合いでの運転もできるため、省エネルギーにも貢献します。

形式記号表示



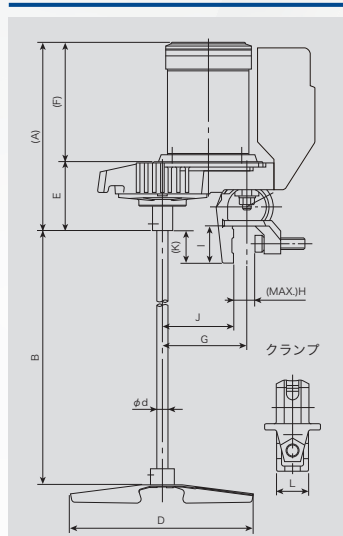
回転速度を クイックチェンジ。

納期 **10日** で出荷
ご注文後

※標準仕様・標準寸法の場合

その他
(工場
生産設備用)

寸法図



インバータ搭載

動画



インバータ部外観

ダイヤルで簡単変速

P36 インペラ
中速用

インペラブレードに“キャンパー”と“レーキ角”を持つハイドロfoil形高性能インペラです。円周方向流を整え、流れを軸方向に集め高速軸流を作り出します。

標準仕様表

形式	フレーム No.	モータ			インペラ				シャフト 全長 (mm)
		動力 (kW)	極数 (P)	相・電圧 (V)	周波数 (Hz)	回転数 (min ⁻¹)	直径 (mm)	段数 (stage)	
A720-0.2BX	2	0.2	4	3相・200	~ 60	~360	270	1	1000
A720-0.4BX	3	0.4	4	3相・200	~ 60	~ 360	310	1	1250
A720-0.75BX	4	0.75	4	3相・200	~ 60	~ 360	350	1	1500

※シャフト・インペラはSUS304・SUS316を標準としています。※旧 A520-0.2BX・0.4BX・0.75BX の後継機です。

標準寸法表

形式	フレーム No.	モータ (kW)	寸 法 (mm)													概算質量 (kg)
			(A)	B	B-MAX (オプション)	φd	D	E	(F)	G	H (MAX)	I	J	(K)	L	
A720-0.2BX	2	0.2	(309)	950	1200	16	270	101	(208)	125	32	55	105	(48)	45	17
A720-0.4BX	3	0.4	(381)	1190	1440	20	310	152	(229)	140	39	65	120	(28)	52	23
A720-0.75BX	4	0.75	(449)	1425	1675	25	350	189	(260)	160	48	80	140	(35)	70	37

※攪拌機質量はモータ、ミキシングシャフト、インペラを含んだ総質量です。

※B寸法がシャフトの標準寸法です。標準より短い、あるいは長いシャフトの場合は、別途ご用命ください。※標準塗装色はマンセル近似値 N5.5 です。モータの塗装色は、メーカー標準色となります。

●攪拌容量選定グラフ（液粘度で検討、粒子沈降速度で検討）と適用取付架台・タンク、オプションについては、P6をご覧ください。

A720-K

エアーモータ仕様 中速形

回転数 200~360min⁻¹

エアーモータ駆動ですから安全な防爆構造です。引火・爆発など危険性のある有機溶剤を含んだ液攪拌にも安心して使用できます。低速から高速まで広範囲の回転数が得られます。また、エアーモータ仕様はその特性上過負荷にならないため、機械の破損を防ぎます。無潤滑タイプやステンレス仕様のエアーモータもご用意しております。

安全性を配慮
した防爆タイプ。

納期
ご注文後約 **5日** で出荷

※標準仕様・標準寸法の場合

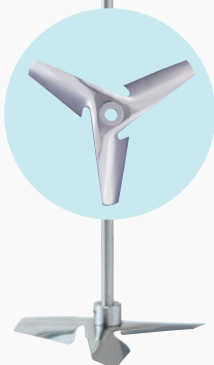


その他
(PSE 対象外)

エア駆動

オイルレス対応も
可能です

P36インペラ



A760

オールステンレス仕様 中速形

回転数 50Hz : 300min⁻¹ 60Hz : 360min⁻¹

攪拌機本体をステンレスで製作しました。攪拌物への錆や塗膜の混入を防ぎ、ファインケミカル、医薬、食品分野に適しています。

清潔なオール
ステンレス
ボディ。

納期
ご注文後約 **90日** で出荷

※ステンレスカバー付汎用モータの場合は 45 日



その他
(工場生産設備用)

P36インペラ



A770

分散・溶解専用 高速形

回転数 50Hz : 1450min⁻¹ 60Hz : 1750min⁻¹

主に粉体の分散・溶解を目的として開発されました。従来の可搬型にない特殊構造で、強力な分散・溶解性能を発揮します。

「壊す、溶かす」
性能をさらに
強化！

その他
(PSE 対象外)

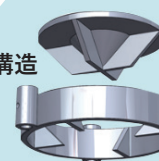
0.75・1.5KW



動画



・翼の構造



高速回転ロータ翼

固定ステータ翼

「高速回転するロータ」と「固定翼のステータ」で構成されています。それぞれに備わった4枚ブレードにより高い剪断作用を生み出します。

PSE対応(0.4 kW以下)

PSE対応攪拌機は、電動機にサーマルプロテクターを装備しており、電動機のオーバーロードなどによる焼損から保護されます。また、電源スイッチ及びプラグ付き電源コードが標準でセットされており、アース(接地)付きのコンセント(電源)に接続すれば、すぐに攪拌機の稼働(運転、停止)が行えます。

ON - OFFスイッチ及び過負荷保護装置
3m電源コード付属

※機種によりON-OFFスイッチの形状が異なります。

すぐに使えます

動画



「電気用品安全法 (PSE) 対応品」

2006年4月1日より0.4kW以下の非防爆の電動攪拌機は電気用品安全法 (PSE) に基づくPSE対応品の販売が義務付けられています。

工場内の生産設備として装置の一部に組み込む場合は、お客様にて操作盤に安全装置・スイッチ等を組み込んで頂くことを確認させて頂いた上で従来通りの単体機械として納入いたします。

単相形プラグ付電源コード



3相形プラグ付電源コード



オプションのご紹介

ワンタッチカップリング

接続部がワンタッチで取り外せるため、食品・医薬品工場などで、部品の洗浄が容易に行えます。また、移動タンクをご使用の場合も、タンク取り替えが簡単です。

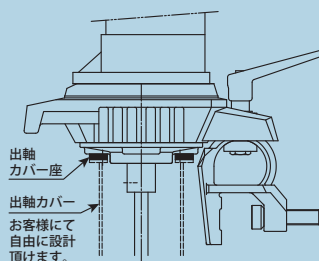
特許登録済 PAT. No.5637587

動画



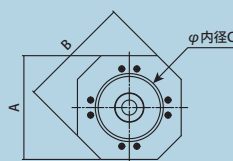
出軸カバー用アタッチメント(座)

お客様がカバーを設置するときには使用することができる“座”も用意しています。



カバー座寸法
(mm)

	A	B	内径C	板厚
A720-0.065 A710-0.065 A730-0.065	84	96	62	10
A720-0.2 A710-0.2 A740-0.1	110	120	72	6
A720-0.4 A710-0.4 A730-0.2	128	140	90	6
A740-0.4	146	160	105	6



※SUS304製です。
※他機種も対応します。詳しくはお問い合わせください。

出軸カバー

運転時の巻き込み防止に出軸カバーをご用意しています。



動画



その他にも

この他にも、攪拌機の耐食性を向上させる「本体のアルマイト処理」・「SUS304クランプへの変更(0.1kW・0.2kWモデルの一部)」等も可能です。お客様のご要望に合わせて最適な攪拌装置をご提案します。是非ご相談ください。

MOUNT UNITS Zシリーズ

小量攪拌で容器が小さく、またガラス、ホウロウ、樹脂製容器、各種ライニング容器など、容器の形状、強度、構造などから制約を受け、容器に直接取り付けがむずかしい場合に便利な架台です。

小形軽量で安価、さらに即納が可能です。

※この取付架台シリーズ全てが、組み立てキット式になっております。基本的には梱包して、お手元にお届けいたします。組み立ては付属の六角レンチ1本で、どなたでも簡単に組み立てることができます。

※取付架台単体でも販売していますが、ミキサー、タンク、取付架台の3点をセットにして販売しています。お得なセットでお求めください。

納期

ご注文後約 **5日** で出荷

(一部を除く)



架台取り付け例

ユニバーサルマウント

ZU-1

ミキサーが直接タンクに取り付けられない場合(ステンレス深絞り容器、樹脂タンクなど)に利用できる架台です。ボルト調整ひとつでタンク径が変わっても大丈夫。フリーサイズの架台といえます。



SUS304製

A770 専用

770 専用でオープンタンクに取付が可能です。ボルト調整によりΦ400 ~ 600mm のタンクに適用します。ステンレス製の為、衛生的で塗装剥がれの心配もありません。



ZS-1

ハンドスタンド



ZS-2 ZS-3

スプリングバランサースタンド

●小量攪拌に適し、簡単に組み立てられスムーズに昇降します。

●スプリングバランサーを採用、ミキサー自重の1～2割の力で、簡単にしかもスムーズに昇降します。

●給油などのメンテナンスが必要ありません。



ZS-4 ZS-5

ハイドロスタンド

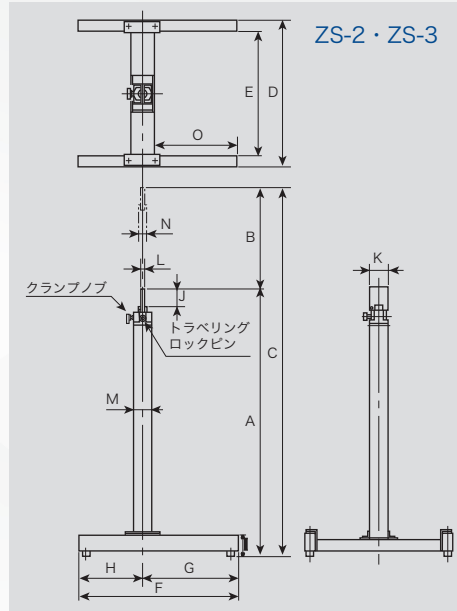
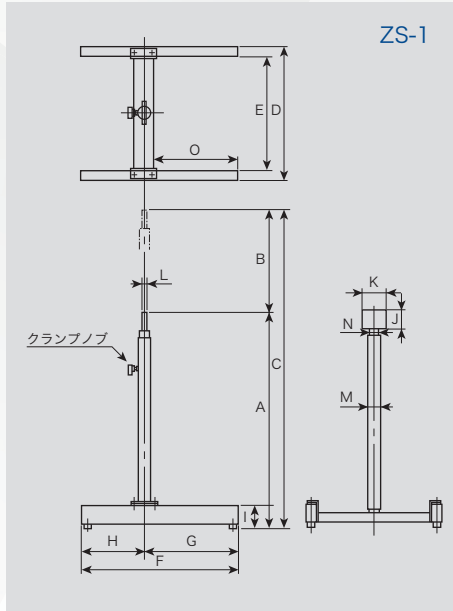
●足踏み式のオイルポンプを使用し、油圧で簡単に昇降させることができます。

●キャスターが付いているので移動も簡単です。

●A770専用もございます。

ポータブルミキサーを支える良きパートナー。

寸法図（手動昇降式）

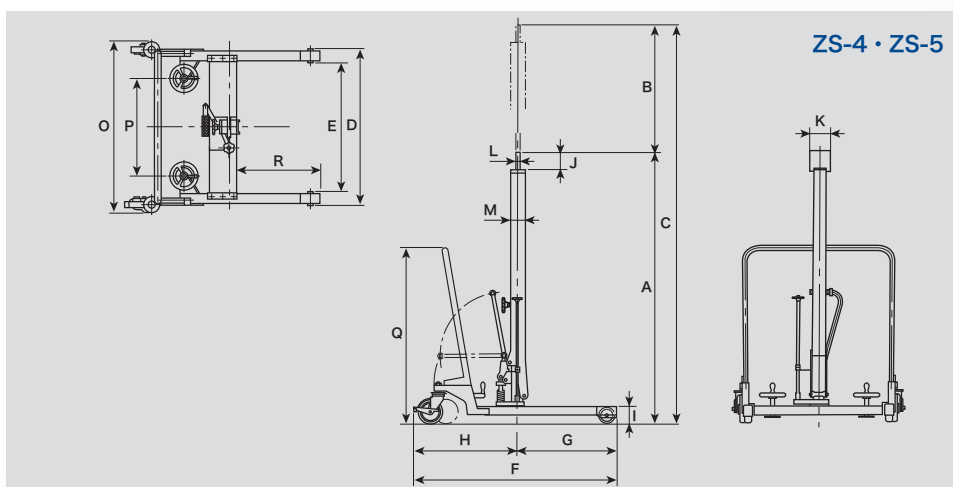


寸法表（手動昇降式）

形式	寸法 (mm)															本体質量 (kg)	リフト荷重 (kg)
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O		
ZS-1	700	330	1030	430	370	500	300	200	74	60	70	9	φ42	φ34	270	8.5	8.3
ZS-2	930	380	1310	515	425	560	340	220	97	80	80	12	□80	φ34	290	20	12.5
ZS-3	1200	450	1650	650	560	700	420	280	97	80	80	12	□80	φ34	370	26	13.5

※Bは昇降ストロークを示します。 ※標準塗装色はマンセル近似値N1.0(黒色半つや消し焼付塗装)

寸法図（油圧昇降式）



寸法表（油圧昇降式）

形式	寸法 (mm)																	本体質量 (kg)	リフト荷重 (kg)
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	O	P	Q	R		
ZS-4	1400	650	2050	776	660	1090	510	580	90	110	125	19	□70	895	500	900	475	60	33
ZS-5	1650	700	2350	961	845	1365	695	670	90	130	170	25	□80	1080	685	900	655	74	40

※Bは昇降ストロークを示します。 ※標準塗装色はマンセル近似値N1.0(黒色半つや消し焼付塗装)

※前輪：φ80×38ウレタン車輪2個 ※後輪：φ125×38ゴム自在車輪(片輪ブレーキ付)

オプション

オールSUS304製の架台も製作可能です。

取付架台適用機種

適用取付 架台形式	適用攪拌機		適用タンク 形 式
	形式	動力 (kW)	
ZS-1	A720	0.065	ZT-20・ZT-25 ZT-35・ZT-45
	A710	0.065	ZT-65・ZT-80 ZT-100・ZT-150
ZS-2	A720	0.1	ZT-65・ZT-80 ZT-100・ZT-150
	A710	0.1	ZT-200
ZS-3	A730	0.065	ZT-65・ZT-80
	A730	0.1	ZT-100・ZT-150
	A720	0.2	ZT-150・ZT-200 300~800ℓ
	A710	0.2	
	A740	0.1	
	A740	0.2	
ZS-4	A710	0.2	300~800ℓ
	A720	0.2	300~2000ℓ
	A720	0.4	
	A710	0.4	300~2000ℓ
	A730	0.2	
	A730	0.4	
	A740	0.2	
ZS-5	A740	0.4	
	A710	0.4	300~2000ℓ
	A720	0.4	300~3000ℓ
	A730	0.4	
ZU-1 (ユニバーサル マウント)	A740	0.4	ZT-65・ZT-80 ZT-100・ZT-150
	A720	0.065	
	A720	0.1	ZT-65・ZT-80 ZT-100・ZT-150 ZT-200
	A720	0.2	ZT-200
	A710	0.065	ZT-65・ZT-80 ZT-100・ZT-150
	A710	0.1	ZT-65・ZT-80 ZT-100・ZT-150 ZT-200
	A710	0.2	ZT-200
	A730	0.065	ZT-150
	A730	0.1	
	A740	0.1	ZT-150・ZT-200

※タンク形式で(ℓ)表示はオプションタンク(自立型)です。

※この表は非防爆モータのみに対応しております。防爆モータを御使用の場合はお問い合わせください。

MIXER TANKS ZTシリーズ

すべてバフ研磨した20ℓ～200ℓまでの9種類のタンクと専用の蓋を標準化して用意しています。
作業が手軽で安全なキャスターも標準化していますから、どのタンクにもセットできます。
材質はSUS304が標準です。

納期
ご注文後約 **5日** で出荷
※オプションタンクを除く



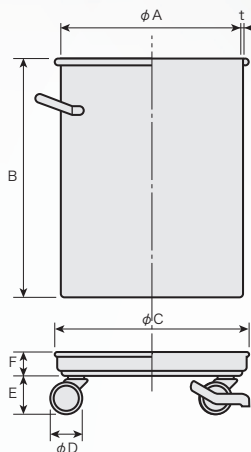
取付架台適用機種

タンク形式	適用取付架台形式	適用攪拌機	
		形式	動力(kW)
ZT-20 ZT-25 ZT-35 ZT-45	ZS-1	A720	0.065
		A710	0.065
ZT-65 ZT-80 ZT-100	ZS-1	A720	0.065
		A710	0.065
	ZS-2	A720	0.1
		A710	0.1
	ZS-3	A730	0.065・0.1
		A720	0.065・0.1
ZT-150	ZS-1	A710	0.065・0.1
		A720	0.065
	ZS-2	A720	0.1
		A710	0.1
	ZS-3	A720	0.2
		A710	0.2
		A730	0.065・0.1
		A740	0.1・0.2
	ZU-1 (ユニバーサル マウント)	A720	0.065・0.1
		A710	0.065・0.1
		A730	0.065・0.1
		A740	0.1
ZT-200	ZS-2	A720	0.1
		A710	0.1
	ZS-3	A720	0.2
		A710	0.2
	ZS-4	A720	0.1・0.2
		A710	0.1・0.2
	ZU-1 (ユニバーサル マウント)	A720	0.1
		A730	0.2
300ℓ ～ 800ℓ	ZS-3	A720	0.2
		A710	0.2
	ZS-4	A720	0.1・0.2
		A730	0.2・0.4
		A710	0.2・0.4
		A740	0.2・0.4
	ZS-5	A720	0.4
		A710	0.4
		A730	0.4
		A740	0.4
1000ℓ ～ 2000ℓ	ZS-4	A720	0.2・0.4
		A710	0.4
		A730	0.2・0.4
		A740	0.2・0.4
	ZS-5	A720	0.4
		A710	0.4
		A730	0.4
		A740	0.4
2500ℓ～ 3000ℓ	ZS-5	A720	0.4
		A730	0.4

※タンク形式で(ℓ)表示はオプションタンク(自立形)です。

※ZU-1を使用する場合はシャフト長さが少し変わります。お問い合わせください。

タンク標準仕様



形式	寸法	厚さ	全容量
	A×B(mm)	t(mm)	(ℓ)
ZT-20	300×300	0.8	20
ZT-25	330×330	0.8	25
ZT-35	360×360	0.9	35
ZT-45	387×390	0.9	45
ZT-65	430×450	1.0	65
ZT-80	470×470	1.2	80
ZT-100	470×600	1.2	100
ZT-150	565.7×600	1.2	150
ZT-200	565.7×900	1.2	200

タンクキャスター標準寸法表

形式	適用タンク形式	内径	車輪径	高さ	深さ
		C(mm)	D(mm)	E(mm)	F(mm)
ZC-20	ZT-20	306	50	65	40
ZC-25	ZT-25	335	50	65	40
ZC-35	ZT-35	367	63	82	40
ZC-45	ZT-45	394	63	82	40
ZC-65	ZT-65	437	75	95	42.5
ZC-80	ZT-80	477	75	95	42.5
ZC-100	ZT-100				
ZC-150	ZT-150	578	100	130	40
ZC-200	ZT-200				

※ドレン付の場合のタンクキャスターは別扱いとなります。

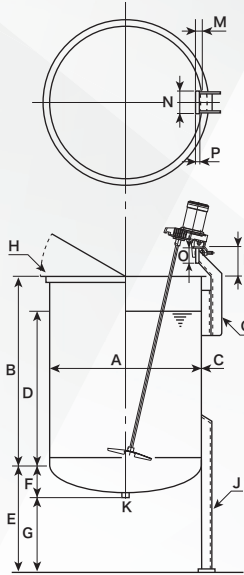
※車輪：自在、ストッパー付です。

※標準形タンクのほかに、自立形タンク(100ℓ～5000ℓ)まで製作することができます。(ミキサー取付台付)

※タンク底部より液の排出を行いたい場合ニップル・バルブなどの取り付け加工
サイズ例：1/4B・3/8B・1/2B・1B・11/2Bバルブはボールバルブ(SUS316)で、異径・同径のどちらでもご用命に応じて取り付けられます。

タンクとの最適取り付けでグッドパフォーマンスを発揮。

オプションタンク仕様



形式	仕入容量	全容量	タンク寸法 (mm)											質量(kg)	
	ℓ	ℓ	A	B	C	D	E	F	G	H(SUS)	J(SS)	K	タンク	フタ*	
ZTF-100	100	130	500	600	3	450	450	134	316	L25×25×3	3-L50×50×6	1/2 B ソケット	43	3	
ZTF-150	150	182	550	700	3	562	450	144	306	L30×30×3	3-L50×50×6	1/2 B ソケット	51	4	
ZTF-200	200	260	650	700	3	520	450	163	287	L30×30×3	3-L50×50×6	1/2 B ソケット	60	5.5	
ZTF-300	300	361	700	850	3	692	500	173	327	L40×40×3	4-L50×50×6	1/2 B ソケット	77	6.5	
ZTF-400	400	478	800	850	3	695	500	192	308	L40×40×3	4-L50×50×6	1/2 B ソケット	88	8	
ZTF-500	500	600	850	950	3	770	500	202	298	L40×40×3	4-L65×65×6	1/2 B ソケット	106	9	
ZTF-800	800	963	1000	1100	3	900	550	240	310	L40×40×5	4-[100×50×5	1B ソケット	155	12	
ZTF-1000	1000	1177	1100	1100	3	910	550	260	290	L40×40×5	4-[100×50×5	1B ソケット	170	19	
ZTF-1500	1500	1721	1250	1245	4	1065	600	290	310	L40×40×5	4-[100×50×5	1B ソケット	260	24	
ZTF-2000	2000	2275	1300	1550	4	1345	600	298	302	L50×50×6	4-[125×65×6	1B ソケット	335	26	
ZTF-2000S	2000	2273	1400	1300	4	1125	600	318	282	L50×50×6	4-[125×65×6	1B ソケット	325	30	
ZTF-2500	2500	3073	1500	1550	4	1230	700	370	330	L50×50×6	4-[125×65×6	1B JIS 10KF	400	34	
ZTF-3000	3000	3603	1500	1850	4	1510	700	370	330	L50×50×6	4-[125×65×6	1B JIS 10KF	448	34	
ZTF-3000S	3000	3521	1600	1550	4	1290	750	400	350	L50×50×6	4-[125×65×6	1B JIS 10KF	422	38	
ZTF-3500	3500	4125	1600	1850	4	1540	700	400	300	L50×50×6	4-[150×75×9	1B JIS 10KF	524	38	
ZTF-3500S	3500	4004	1700	1550	4	1330	800	430	370	L50×50×6	4-[150×75×9	1B JIS 10KF	514	43	
ZTF-4000	4000	4685	1700	1850	4	1550	800	430	370	L65×65×6	4-[150×75×9	1 1/2 B JIS 10KF	575	45	
ZTF-4000S	4000	4520	1800	1500	4	1345	800	450	350	L65×65×6	4-[150×75×9	1 1/2 B JIS 10KF	550	50	
ZTF-4500	4500	5285	1800	1850	5	1542	800	450	350	L65×65×6	4-[200×90×8	1 1/2 B JIS 10KF	750	50	
ZTF-5000	5000	5924	1900	1850	5	1530	900	500	400	L65×65×6	4-[200×90×8	2B JIS 10KF	800	56	

※フタの板厚はA寸法が1000までが1.5t、それ以上は2.0tになります。

※ジャケット付もございます。

取付架台部寸法

お客様でミキサー取付部をご用意する場合にもご参照ください。

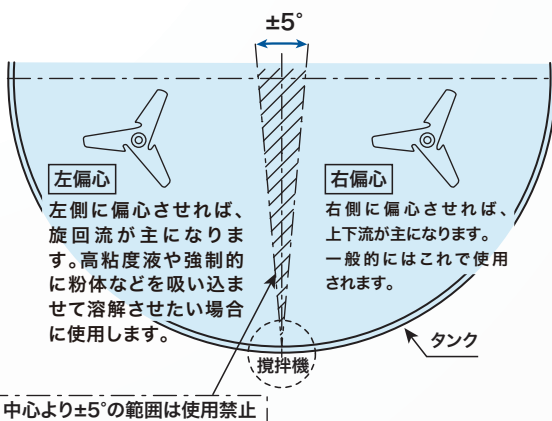
形式	ミキサー取付架台寸法 (mm)						
	L	M	N	O	P	Q	質量(kg)
A720-0.065	100	0	85	60	12	[75×40×5	5 (7)
A720-0.1	100	35	85	60	12	[75×40×5	5 (7)
A720-0.2	130	40	110	70	12	[100×50×5	7 (9)
A720-0.4	150	45	160	90	16	[150×75×9	19 (23)
A720-0.75、A725-0.4	230	45	220	120	22	[200×80×7.5	25 (31)
A720-1.5、A725-0.75	230	45	220	120	22	[200×80×7.5	25 (31)
A730-0.065	100	15	85	60	12	[75×40×5	5 (7)
A730-0.1	100	30	85	60	12	[75×40×5	5 (7)
A730-0.2	130	20	160	90	16	[150×75×9	19 (23)
A730-0.4	180	45	220	120	22	[200×80×7.5	25 (31)

形式	ミキサー取付架台寸法 (mm)						
	L	M	N	O	P	Q	質量(kg)
A710-0.065	100	0	85	60	12	[75×40×5	5 (7)
A710-0.1	100	0	85	60	12	[75×40×5	5 (7)
A710-0.2	130	0	110	80	12	[100×50×5	7 (9)
A710-0.4	150	0	160	110	16	[150×75×9	19 (23)
A710-0.75、A715-0.4	180	0	220	120	22	[200×80×7.5	25 (31)
A710-1.5、A715-0.75	180	0	220	120	22	[200×80×7.5	25 (31)
A740-0.1	130	75	110	70	12	[100×50×5	8 (10)
A740-0.2	130	100	110	70	12	[100×50×5	8 (10)
A740-0.4	180	90	160	90	16	[150×75×9	23 (27)

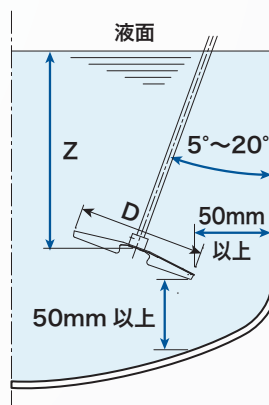
※()内質量はジャケット付タンクに取り付けられるミキサー取付架台の質量です。

最適取付方法

偏心取り付け



取り付け角度



インペラ～液面距離 Z寸法

A720、A760	1.5D 以上
A710※	2.0D 以上
A730	1.5D 以上
A740	0.5D 以上

※A710は上段インペラからの寸法となります。

最適シャフト長さやインペラ位置に関しては、ぜひ弊社ホームページにある CAD データや詳細寸法表を参照して決定してください。(CAD データに関しては別途、会員登録が必要です。)

<https://www.satake.co.jp>

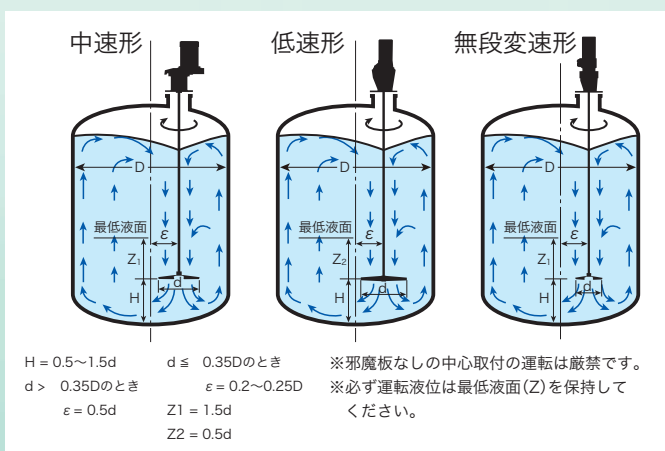
コストダウンを徹底した 最も小さなフランジ取り付け攪拌機。

フランジ取り付けミキサーの取り付け位置とフローパターン

攪拌機の取り付け位置の選定には、攪拌目的、液の比重、粘度などの性質に、混合比、混合時間などの条件を考慮し、目的に必要なフローパターンを決定します。

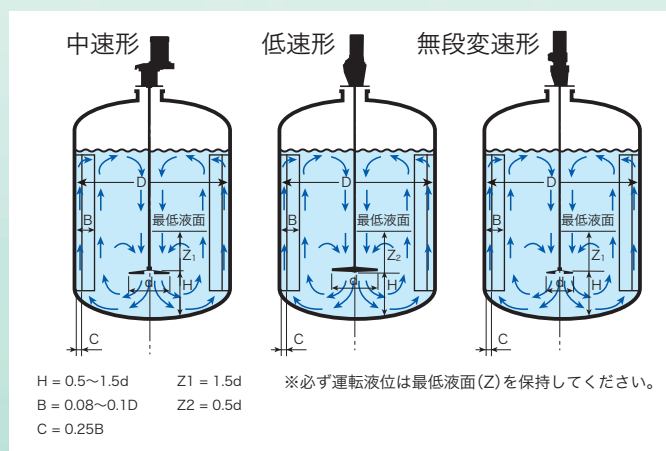
偏心取り付けの場合

邪魔板を設置せずに攪拌機を偏心して取り付けると、槽に対し同心円的な流れがなくなり、良好な乱流状態がえられます。



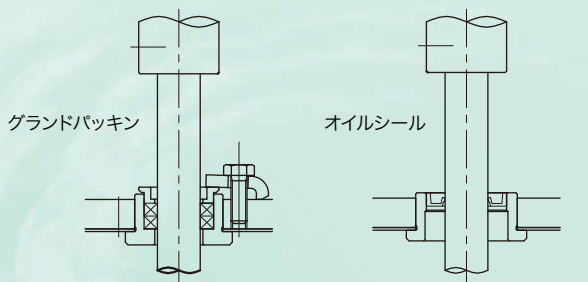
邪魔板付き中心取り付けの場合

邪魔板で、旋回流が抑制され、上下方向の対流が支配的となります。液は強い乱流状態となりますから、攪拌効果は増大します。なお邪魔板は通常2～4枚を槽内の内壁付近に等分に設置し、回転流と直角にするのが最適です。



2種類の軸封部をご用意

軸封部にはオイルシール、グランドパッキンシールの2種類を標準として用意しました。



その他AT-Gシリーズのみドライメカニカルシール(オプション)もご用意しています。食品、医薬品、ケミカル用途に最適です。

■オプション

ドライメカニカルシール・タンク仕様

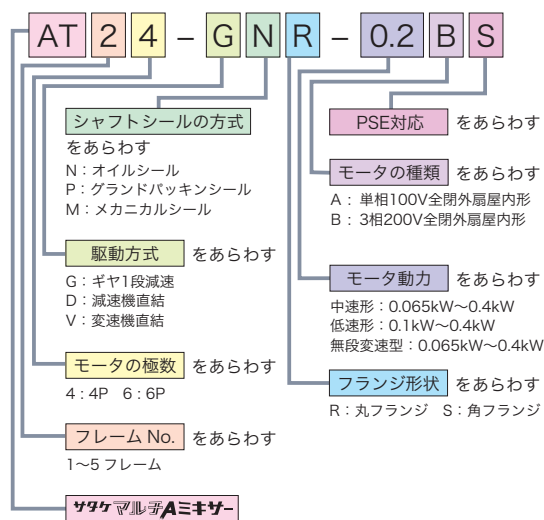
設計圧力	0.19MPa(G)
設計温度※	~80℃(CW不要) ~100℃(CW要)

※130℃までのSIPに対応します。(停止時)

※一部機種により、構造が異なる場合があります。

※グランドパッキンとオイルシールは耐熱・耐圧密閉用ではありません。耐熱・耐圧密閉用の場合は、ドライメカニカルシールまたはSシリーズをおすすめします。

形式記号表示



※PSE対応品の他に標準タイプのAT□-Gは1.5kW迄、AT□-DとAT□-Vは0.75kW迄、ご用意。

AT□-Gシリーズ

中速形

回転数 50Hz : 300min⁻¹ 60Hz : 360min⁻¹

小形軽量、攪拌効率の良さ、高い耐久性を持ち、幅広い分野で使用可能です。

一般的な可溶液-液混合、希釈、伝熱、比較的溶解しやすい固-液攪拌、分散、スラリーの沈降防止、均一攪拌などに最適な新形ミキサーです。

攪拌容量はA720 (P6) をご覧ください。

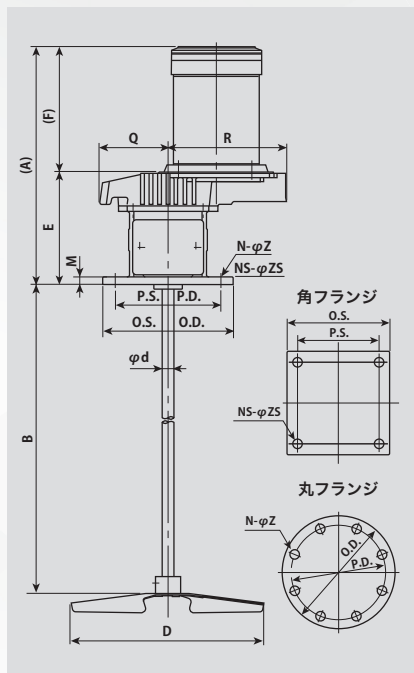
納期
ご注文後約 **7日** で出荷
※標準仕様・標準寸法の場合

PSE対応

過負荷保護装置とスイッチ・電源コードを付属しています。

詳しくは **P16** をご覧ください。

寸法図



P36インペラ

標準仕様表

形式	フレーム No.	モータ			インペラ				シャフト 全長 (mm)
		動力 (kW)	極数 (P)	相・電圧 (V)	周波数 (Hz)	回転数 (min ⁻¹)	直径 (mm)	段数 (Stage)	
AT14-G□□-0.065AS	1	0.065	4	単相・100	50	300	150	1	689
AT14-G□□-0.1AS		0.1	4	単相・100	60	360	220	1	889
AT14-G□□-0.1BS		0.1	4	3相・200	50	300	220	1	889
AT24-G□□-0.2AS	2	0.2	4	単相・100	50	300	270	1	1109
AT24-G□□-0.2BS		0.2	4	3相・200	60	360	270	1	1109
AT34-G□□-0.4BS	3	0.4	4	3相・200	50	300	310	1	1399
AT46-G□□-0.4BS	4	0.4	6	3相・200	60	240	350	1	1626

※シャフト・インペラは SUS304・SUS316 を標準としています。

※モータ極数 6P 仕様は納期はお問い合わせください。

※旧 A□-G・旧 AN□-G の後継機です。

※PSE 対応品の他に標準タイプは、1.5kW 迄ご用意

標準寸法表

形式	フレーム No.	モータ (kW)	寸法 (mm)																概算質量 (kg)
			(A)	B	B-MAX (オプション)	φd	D	E	(F)	M	NS-φZS	O.S.	P.S.	N-φZ	O.D.	P.D.	Q	R	
AT-G	1	0.065 A	(317)	600	1050	13	150	135	(182)	12	4-15	165	130	8-15	185	150	84	134	14
		0.1 A	(317)	800	1050	13	220	135	(182)	12	4-15	165	130	8-15	185	150	84	134	14
		0.1 B	(308)	800	1050	13	220	135	(173)	12	4-15	165	130	8-15	185	150	84	134	14
	2	0.2 A	(365)	1000	1250	16	270	160	(205)	12	4-15	165	130	8-15	185	150	96	165	19
		0.2 B	(335)	1000	1250	16	270	160	(175)	12	4-15	165	130	8-15	185	150	96	165	19
	3	0.4 B	(421)	1300	1500	20	310	191	(230)	12	4-19	190	155	8-19	210	175	112	183	25

※表中、A・F 寸法はモータの銘柄によって多少異なります。 ※攪拌機質量はモータ、ミキシングシャフト、インペラを含んだ総質量です。

※標準塗装色はマンセル近似値 N5.5 です。モータの塗装色は、メーカー標準色となります。

AT□-Dシリーズ

低速形

回転数 50Hz: 150min⁻¹ 60Hz: 180min⁻¹

比較的ねばりのある液と液をゆっくりねばり強く攪拌します。貯槽などの大容量の用途や発泡を嫌う攪拌にも適しています。

攪拌容量はA740(P12)をご覧ください。

大容量の緩やかな攪拌に向いています。

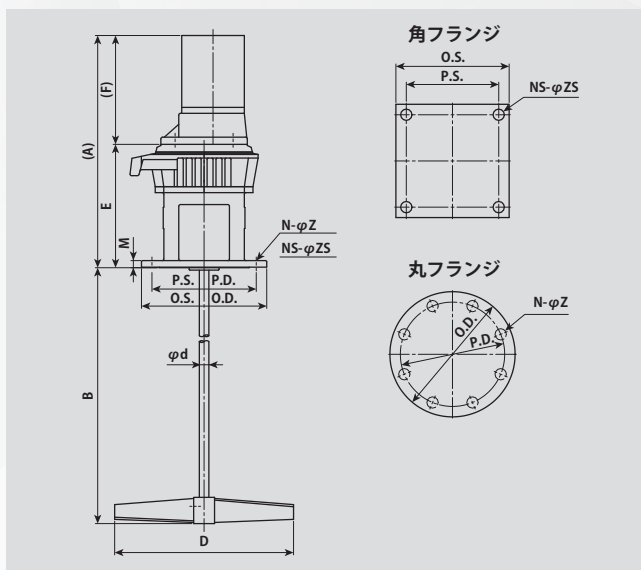
納期
ご注文後約 **7日** で出荷

※標準仕様・標準寸法の場合

PSE対応

過負荷保護装置とスイッチ・電源コードを付属しています。
詳しくは **P16** をご覧ください。

寸法図



標準仕様表

形式	フレーム No.	モータ			インペラ				シャフト 全長 (mm)
		動力 (kW)	極数 (P)	相・電圧 (V)	周波数 (Hz)	回転数 (min ⁻¹)	直径 (mm)	段数 (stage)	
AT34-D□□-0.1AS	3	0.1	4	単相・100	50	150	300	1	924
AT34-D□□-0.1BS		0.1	4	3相・200	60	180	300	1	924
AT34-D□□-0.2AS		0.2	4	単相・100	50	150	350	1	1124
AT34-D□□-0.2BS		0.2	4	3相・200	60	180	350	1	1124
AT44-D□□-0.4BS	4A	0.4	4	3相・200	50	150	400	1	1313
					60	180			

※シャフト・インペラは SUS304・SUS316 を標準としています。 ※旧 A□-D・旧 AN□-D の後継機です。

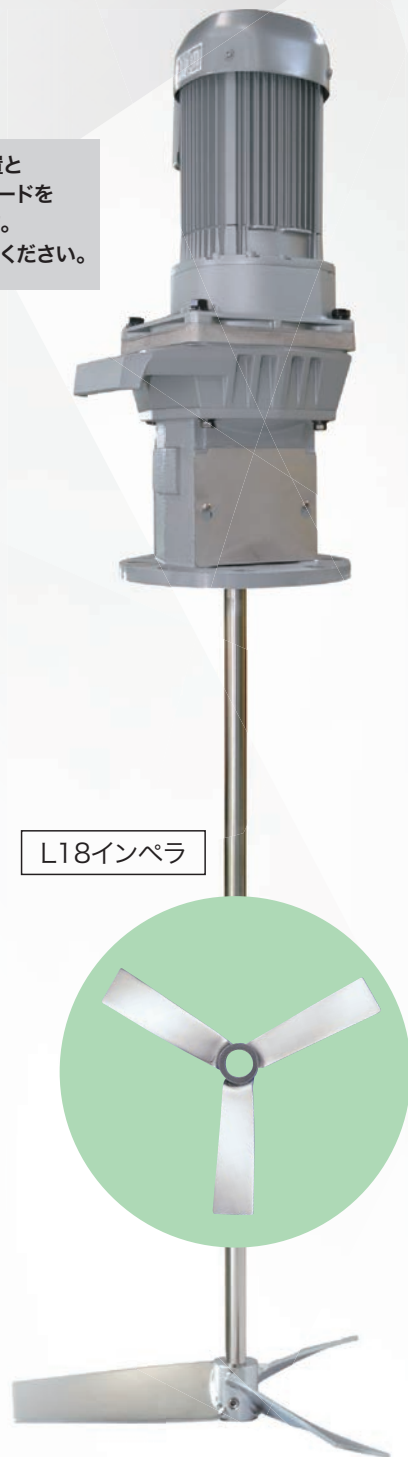
※PSE 対応品の他に標準タイプは、0.75kw 迄ご用意

標準寸法表

形式	フレーム No.	モータ (kW)	寸 法 (mm)													概算質量 (kg)	
			(A)	B	B-MAX (オプション)	φd	D	E	(F)	M	NS-φZS	O.S.	P.S.	N-φZ	O.D.		P.D.
AT-D	3	0.1 A	(451)	800	1100	16	300	207	(244)	12	4-19	190	155	8-19	210	175	21
		0.1 B	(390)	800	1100	16	300	207	(183)	12	4-19	190	155	8-19	210	175	18
		0.2 A	(471)	1000	1100	16	350	207	(264)	12	4-19	190	155	8-19	210	175	24
		0.2 B	(415)	1000	1100	16	350	207	(208)	12	4-19	190	155	8-19	210	175	20
	4A	0.4 B	(491)	1200	1400	20	400	251	(240)	16	4-23	230	190	8-23	250	210	30

※表中、A・F 寸法はモータの銘柄によって多少異なります。 ※攪拌機質量はモータ、ミキシングシャフト、インペラを含んだ総質量です。

※標準塗装色はマンセル近似値 N5.5 です。モータ及び変・減速機の塗装色は、メーカー標準色となります。



AT□-Vシリーズ

無段変速形

回転数 50/60Hz : 0~420min⁻¹

無段変速形ですから流体粘度や液量の変化に対応でき、過剰攪拌、攪拌不足を防ぎます。

緩急自在の回転で変化に即応。

納期

ご注文後 約 **7日** で出荷

※標準仕様・標準寸法の場合

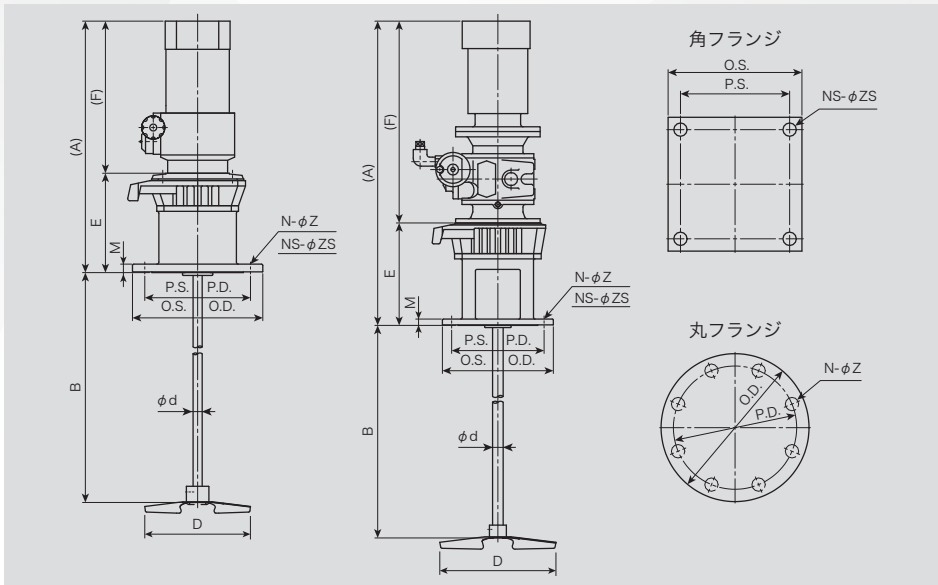
PSE対応

過負荷保護装置と
スイッチ・電源コードを
付属しています。
詳しくは **P16** をご覧ください。



P36インペラ

寸法図



標準仕様表

形式	フレーム No.	モータ			インペラ				シャフト 全長 (mm)
		動力 (kW)	極数 (P)	相・電圧 (V)	周波数 (Hz)	回転数 (min ⁻¹)	直径 (mm)	段数 (stage)	
AT14-V□□-0.065AS	1	0.065	4	単相・100	50/60	0~420	150	1	586
AT14-V□□-0.065BS		0.065	4	3相・200	50/60	0~420	150	1	586
AT14-V□□-0.1AS		0.1	4	単相・100	50/60	0~420	180	1	786
AT14-V□□-0.1BS		0.1	4	3相・200	50/60	0~420	180	1	786
AT34-V□□-0.2AS	3	0.2	4	単相・100	50/60	0~420	220	1	1003
AT34-V□□-0.2BS		0.2	4	3相・200	50/60	0~420	220	1	1003
AT34-V□□-0.4BS		0.4	4	3相・200	50/60	0~420	270	1	1203

※シャフト・インペラは SUS304・SUS316 を標準としています。 ※旧 A□-V・旧 AN□-V の後継機です。

※PSE 対応品の他に標準タイプは、0.75kw 迄ご用意

標準寸法表

形式	フレーム No.	モータ (kW)	寸 法 (mm)														概算質量 (kg)
			(A)	B	B-MAX (オプション)	φd	D	E	(F)	M	NS-φZS	O.S.	P.S.	N-φZ	O.D.	P.D.	
AT-V	1	0.065A	(457)	500	1000	13	150	141	(316)	12	4-15	165	130	8-15	185	150	18
		0.065B	(355)	500	1000	13	150	141	(214)	12	4-15	165	130	8-15	185	150	18
		0.1A	(457)	700	1000	13	180	141	(316)	12	4-15	165	130	8-15	185	150	18
		0.1B	(448)	700	1000	13	180	141	(307)	12	4-15	165	130	8-15	185	150	17
	3	0.2A	(595)	900	1300	20	220	194	(401)	12	4-19	190	155	8-19	210	175	37
		0.2B	(576)	900	1300	20	220	194	(382)	12	4-19	190	155	8-19	210	175	34
		0.4B	(596)	1100	1300	20	270	194	(402)	12	4-19	190	155	8-19	210	175	35

※表中、A・F 寸法はモータの銘柄によって多少異なります。 ※攪拌機質量はモータ、ミキシングシャフト、インペラを含んだ総質量です。

※標準塗装色はマンセル近似値 N5.5 です。モータ及び変・減速機の塗装色は、メーカー標準色となります。

easy サタケEGミキサー

万能攪拌機

PSE対応

過負荷保護装置と
スイッチ・電源コードを
付属しています。
詳しくは P16 をご覧ください。

高性能と利便性を
兼ね備えた、小さな攪拌機。

短納期
ご注文後 **5日** 以内に
出荷



■簡単

- ・短納期・低価格・電源コード付きで、電源につなげばすぐに使えます。
- ・小容量から中容量(液用量:10～100L)までの試験・生産に適用した、小型・高性能ミキサーです。
- ・本体操作パネルで起動/停止でき、回転数の変更もダイヤル操作で簡単です。
- ・回転速度(8～400min⁻¹)・シャフト長(400～580mm)が自在に調節できます。
- ・インペラをシャフトに取付ける時には工具が不要です。
- ・取手付きで移動も簡単です。

■高性能攪拌インペラ

- ・専用開発したリバーシブルタイプの高性能インペラ(攪拌翼)を採用しました。

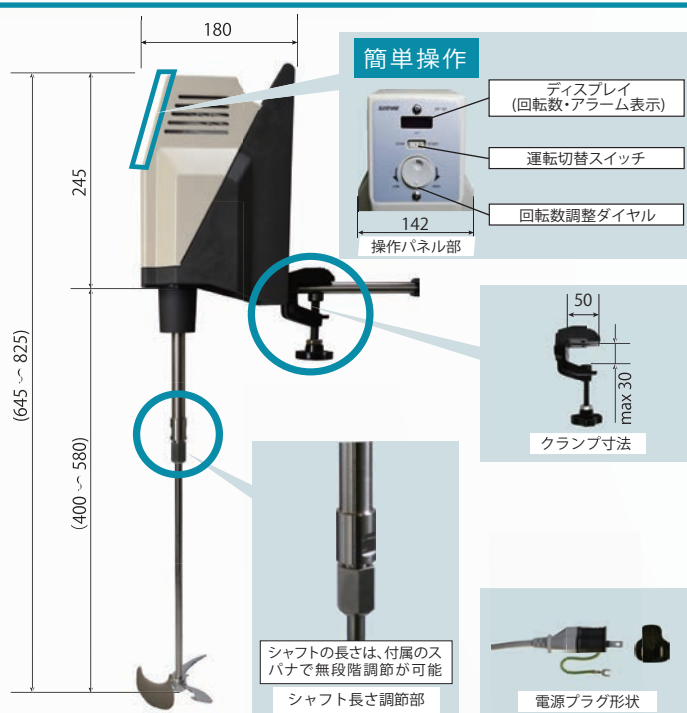
■専用クランプ

- ・他に無い、多彩な取付方法を実現しました。
- ・あらゆるスタンド・取付場所に対応可能で、作業スペースを選びません。
- ※本機にスタンドは付属しません。

■安全性

- ・PSE法に対応、安全装置を完備しています。異常時は緊急停止するので安心してご使用いただけます。

製品仕様



形 式	NP-60
本 体 寸 法	142×180×320mm (本体のみ)
質 量	8kg (シャフト・インペラ含む)
電 源	AC100V 50/60Hz
攪 拌 容 量	10～100L ※目安
動 力	60W
回 転 速 度	8～400min ⁻¹ 無段階変速/デジタル表示
据 付 機 構	クランプ方式
シャフト	380mm SUS304
シャフト径	Φ10mm
インペラ	サタケHR330Rインペラ SUS304
インペラ径	120mm
安 全 装 置	過電圧・過負荷保護機能(緊急停止)
電源コード長	2.8m
梱 包 サ イ ズ	710×345×180mm (幅×奥行×高)
梱 包 品	攪拌機本体1 クランプセット(本体装着)1 伸縮式ミキシングシャフト(本体装着)1 電源コード(2.8m)1 変換プラグ(3→2ピン アースコード付)1 サタケHR330Rインペラ1 シャフト締結用スパナ(二面幅19mm)2

ご注意ください

- 本機を高粘性流体でご使用の場合、モーターがオーバーロードする恐れがあります。
例えば液粘性が1,000mPa・s以上の場合はポータブルミキサーをご検討ください。ご不明な場合は当社までお問い合わせください。
- 本機は室内用・非防爆攪拌機です。屋外や悪環境下(蒸気・粉塵・爆発性雰囲気等)でのご使用の場合は機器破損等の恐れがありますので、おやめください。

専用開発 リバーシブルインペラ



- ・ 撹拌目的に応じて、インペラはリバーシブル！ニーズに即した様々な要望にお応えします。
- ・ 高効率インペラとして専用開発したHR330Rインペラが標準で付属します。
- ・ 標準の前進取付では、翼の剥離を抑制し効率的な撹拌性能を発揮します。
- ・ 後退取付時は、消費動力が6% UPしますが、吐出能力は約15%UPします。強い撹拌を求める際に有効です。

専用クランプ取付例

- 設置場所・取付方法は多種多様です。

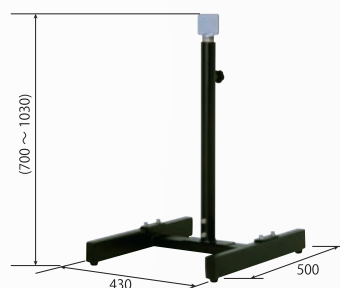


オプション ※P17～18もご覧ください。

架台「ZS-1」

- ・ EGミキサー用の取付架台(スタンド)です。
- ・ 小容量撹拌用途に最適です。
- ・ 付属の六角レンチで簡単に組み立て可能です。
- ・ 取付高さをスムーズに調整可能です。

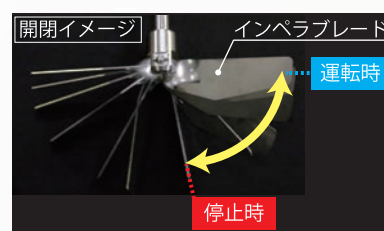
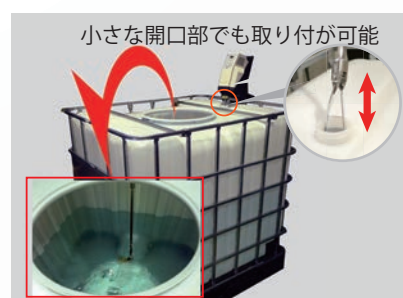
※取付架台は、組み立てキット式になっております。



関連製品 1 t 樹脂コンテナ専用撹拌翼

自己開閉式BTF300インペラ

※BTF300インペラの固定には六角レンチが必要です。



インペラブレードは、遠心力により開閉する特殊設計です。停止時にはコンパクトに収納されるため、小さな開口部を通すことができます。

幅広い分野で積まれた実績と信頼

エネルギー・石油工業

原油・アスファルト・ピッチ・界面活性剤・エマルジョン燃料・バイオ燃料・原子力・各種貯蔵タンク etc.

石炭工業

COM・CWM・界面活性剤 etc.

金属工業

焼入れ槽・耐熱炉材・冷却水・製線・水酸化アルミニウム・溶融鉛・メッキ etc.

油脂工業

石けん・動植物油・バター・ラード・ヘット・マーガリン・潤滑油・食用油・各種貯蔵タンク etc.

合成樹脂工業

塩化ビニール・ポリエステル・接着剤・セルロース・プラスチック・ポリプロピレン・ABS樹脂 etc.

染料工業

色粉・酸化チタン・ビスコース・顔料 etc.

塗料工業

インキ・ペイント・溶剤 etc.

薬品工業

色素・香料・乳液・各種医薬品・化粧品・合成薬品 etc.

農業畜産工業

肥料（リン酸・カリ・硫酸・石灰）・飼料・アンモニア・防虫剤・殺虫剤 etc.

電子工業

セラミック・磁性鉄粉・酸化鉄・シリコン etc.

ゴム工業

天然ゴム・合成ゴム・ラテックス・溶剤 etc.

繊維工業

アクリル繊維・アセテート・ナイロン・ポリエステル・ビニロン・溶剤・糊料 etc.

製紙工業

パルプ・カゼイン・カオリン・タルク・クレイ・サイズ・硫酸バンド・PVA・CMC・黒液・緑液・塗料・ロジン・水酸化マグネシウム etc.

窯業

陶土・磚子・釉薬 etc.

建築土木工業

セメント・モルタル・塗料 etc.

食品工業

クリーム・チョコレート・牛乳・ソース・マヨネーズ・ドレッシング・果汁・ケチャップ・コーヒー・調味料・食塩・砂糖・小麦粉・各種食品添加剤・甘味料・香料・着色料 etc.

醸造工業

酒・ウイスキー・ビール・焼酎・珪藻土 etc.

醗酵工業

醤油・酢・味噌・モロミ・バイオリアクター etc.

その他工場設備

薬品溶解・石炭・熱媒油・切削油 etc.

大気汚染防止

苛性ソーダ・炭酸カルシウム・排煙脱硫 etc.

浄水場

水道水・工業用水・活性炭・塩素・苛性ソーダ・薬品 etc.

水処理（上水・下水・廃水）

高分子凝集剤・珪藻土・硫酸アルミニウム・硫酸第一・第二鉄・苛性ソーダ・硫酸・汚泥槽・生物反応槽・次亜塩素酸ソーダ・急速攪拌・緩速攪拌 etc.

（2024年12月現在）日本からの攪拌機の輸出は輸出貿易管理令別表第1の第3項（2）6に該当し、接液接ガス部が耐食性金属の製品、テフロン・ガラスなどの耐食性素材でコーティングされている製品が規制対象となります。
また、キャッチオール規制の対象となるユーザーへは輸出できません。お客様にて攪拌機を輸出される際は、輸出国の最新の法令をご確認ください。

<https://www.satake.co.jp>
info@satake.co.jp

特典がいっぱいのWeb会員サービス！

登録費
年会費
一切無料

会員サポート
各種お見積
攪拌機 CAD 図面ダウンロード



ISO9001 認証取得
東京事業所・大阪事業所



対象範囲：
攪拌装置*の開発、設計、製造、修理及び販売管理
（*トルクメータを除く）

ISO14001 認証取得
東京事業所・大阪事業所
中部販売サービスセンター



東京事業所には研究所も含む
登録範囲：
攪拌装置の研究・開発・設計・製造販売及び修理に係る
事業活動

サタケポータブルミキサー®は、当社の登録商標です。 製品価格につきましては、汎用機専用HPをご覧ください。
サタケでは、つねに品質改善につとめていますので、製品の形や仕様が、カタログ掲載のものと異なる場合があります。あらかじめご了承ください。

SATAKE
MultiMix

佐竹マルチミクス株式会社
SATAKE MultiMix Corporation

東京事業所・工場 〒335-0021 埼玉県戸田市新曽 6 6 ☎(048)433-8711
大阪事業所・工場 〒570-0035 大阪府守口市東光町 2-18-8 ☎(06)6992-0371
中部販売サービスセンター 〒460-0021 愛知県名古屋市中区平和 1-21-9 ☎(052)331-6691
攪拌技術研究所 〒335-0021 埼玉県戸田市新曽 6 0 ☎(048)441-9200
バイオ事業部 〒333-0844 埼玉県川口市上青木 3-12-18 ☎(048)471-9202
SKIP シティ内 埼玉県産業技術総合センター 502 号室