

GUIDE for

AGITATORS·MIXERS and RELATED EQUIPMENT

攪拌機・混合機と関連機器・装置のご案内



株式会社 島崎エンジニアリング
SHIMAZAKI MIXING ENGINEERING CO., LTD.

Standard agitators are available for various mixing operations.

Contact us before selecting any type of agitator or mixer.

株式会社 島崎エンジニアリングは、

大正8年創業から今日までの攪拌技術を受け継ぎ、
化学工業、医薬、化粧品、インキ、顔料、紙パルプ、ゴム、
土木など広範囲に及ぶ分野にてお客様のご要望にお応えし、
攪拌機を提供するメーカーです。これからも、

『アジター』

のブランド名での攪拌機メーカーとして、
国内はもとより国際的にも蓄積された経験を基に、
より信頼のある製品をお届けするため、
日々革新を重ねてまいります。



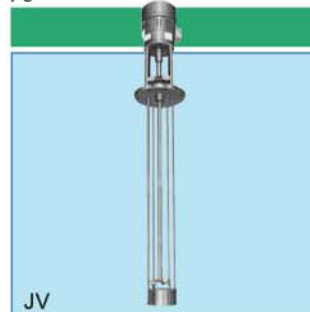
▲ 本社・工場



1. AGITATORS

攪拌機

P8



JV

PAT. No. 1019218

沈降しやすい物質に最適ナ！

ジェット式攪拌機 **アジター**

The Jet Type Agitator, "Ajiter", Most Suitable for Easily Settling Substances!

P4



AG

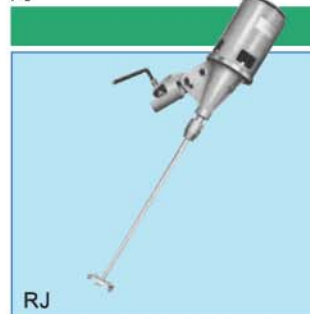
PAT. No. 245088・917502

高い粘度物質の溶解に最適ナ！

往復回転式攪拌機 **アジター**

The Oscillating Type Agitator, "Ajiter", Most Suitable for Dissolving High Viscosity Substances!

P9



RJ

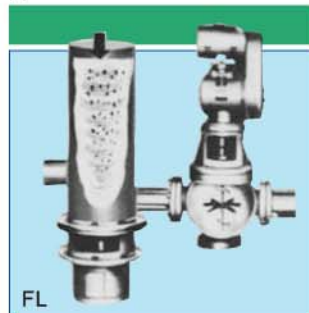
PAT. No. 1153439

ポータブルタイプの決定版！

アジター-RJ形

The last word in portable type!

P7



FL

PAT. No. 555290

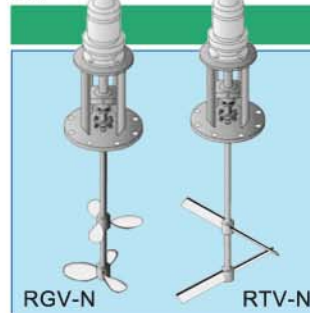
連続攪拌操作に最適ナ！

パイプライン **アジター**

ガスコンミキサー

Pipe Line "Ajiter", Most Suitable for Continuous Mixing Operations!

P10



RGV-N

RTV-N

PAT. No. 1153439

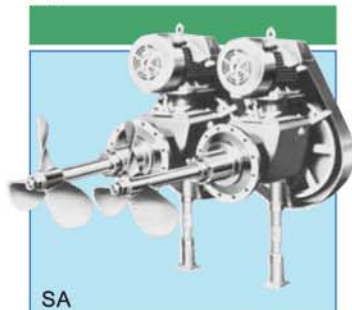
均一・ストレージ用に最適ナ！

ロータリー式攪拌機 **アジター**

Rotary (Top Entering) Type Agitator, "Ajiter", Most Suitable for Making Substances Uniform and Storage!

あらゆるかきまぜに標準の攪拌機が揃っています！
大切な機種の設定にはぜひ、ご一報を！

P12



SA

PAT. No. 871058

大容量液の調合に最適な！

側面式攪拌機 **アジター**

A side Entering Type Agitator, Most Suitable for Blending Large Quantities of Liquids!

2. MIXERS

混合機

P14



PA

PAT. No. 564277

缶ごと混ぜる！混合機

ペイントアジター

That Mixes Paint in Cans

3. RELATED EQUIPMENT

関連機器

P13



MB

PAT. No. 917503

気 — 液の操作に最適な！

マイクロ **アジター**

A Micro "Ajiter" Which is Most Suitable for Agitating the Gas/Liquid System!

P8



4630

高効率・省エネ！騒音公害のない。

フリクト水中ミキサー

Noiseless! Submersible agitator "Ajiter"

P14



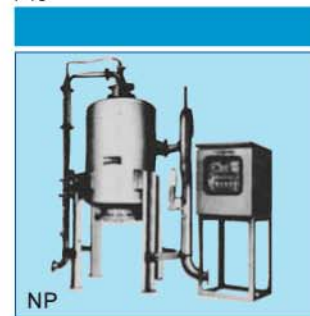
SK

双腕

ニーター

Double Arm Type Kneader, SK Type

P16



NP

PAT. No. 555290 and 521343 and 7 patents pending

炭酸ガスによる！

連続中和処理装置

With Carbon Dioxide Gas! Continuous Neutralizing Unit

P15



高剪断翼をつけた高速、強力な。

分散機 **アジター** "ホモジター"

A high speed and powerful dispersion mixer with high shear blade.

P14



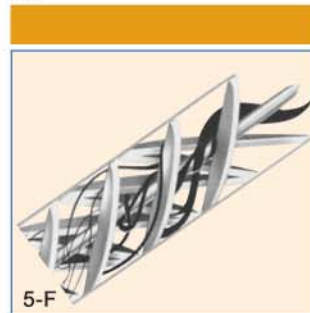
E

PAT. No. 564277

往復回転式混合機 **エイター**

Oscillating Type Mixer

P15



5-F

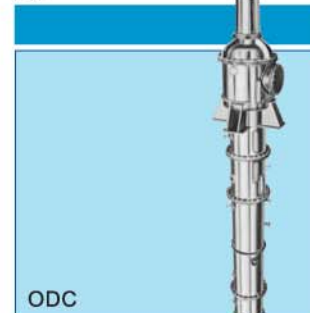
PAT. U.S.A. PAT. No. 1554229

無動力、管路ミキサー、安くてよく混ざる、省エネ形！

タタアジター

Static Fluid Mixer TATA "Ajiter"

P17



ODC

PAT. No. 509449

抽出塔効率従来は3倍！

往復回転式液体連続抽出塔

*With efficiency 3 times higher than by conventional methods
Oscillation Type Continuous Liquid Extraction Tower*

OSCILLATING TYPE AGITATOR “AJITER”

往復回転式攪拌機 **アジター**

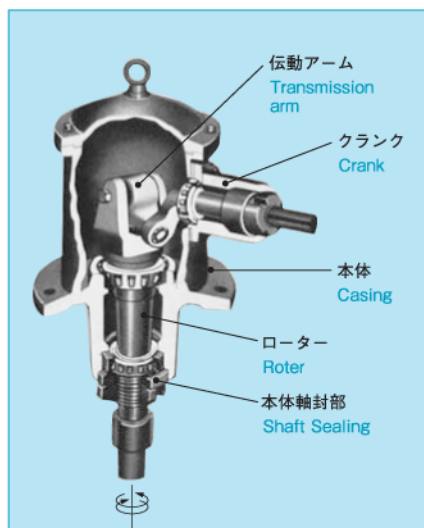
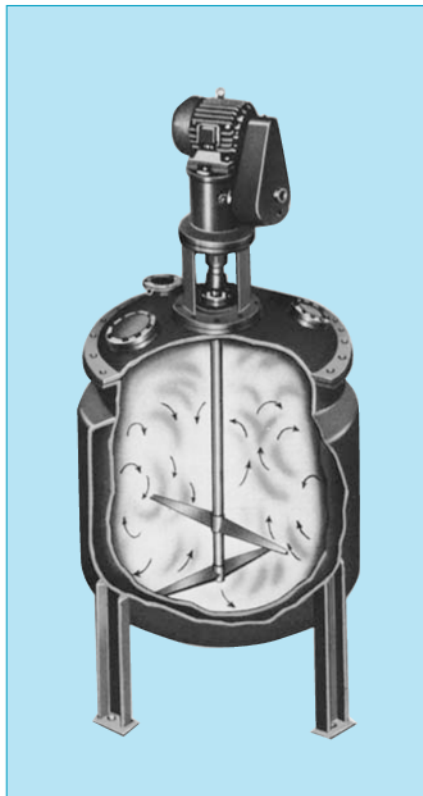
三角翼をつけた攪拌軸が一方回転でなく、1/4回転ごとに反転をする攪拌機です。低粘度液から高粘度液まで溶解、反応など広範囲に使用でき、独特の攪拌効果を発揮します。セミニーダーとしても利用できます。

●特長

- 槽内の液は、複雑な上下対流となり、強力な攪拌でも液面は常に平らです。
 - 邪魔板や槽底の軸受が不要で、空運転ができます。
 - 三角翼の向き、位置によって発泡、脱泡、局部攪拌などの操作も容易で、気-液系操作にも最適です。
 - 三角翼が槽の内径すれすれまで使用できるので、高粘度液、高濃度液の攪拌操作が容易です。
- 粘度：10万CPの高粘度液まで攪拌できます。
動力：0.045kW(1/16HP)～110kW(150HP)
容量：500cc. ～ 200,000ℓ
※特別設計製作もいたします。

●用途

化学工業：塩ビ・PVA・顔料・油脂・カーボン・チタン
ゴム・樹脂工業：ラテックス・ポリエステル・合成、天然ゴム・接着剤、凝集剤・凝集助剤
紙・パルプ工業：白土・サイズ・パルプ・CMC・カゼイン
医薬化粧品工業：製薬・練歯磨・石けん・農薬・化粧品
食品工業：食用CMC・澱粉・澱粉乳・砂糖・水飴
その他工業：肥料・陶器・浄水・インク・皮革・ワニス・現像液・セメントなどの溶解・反応・洗浄・温度均一・分散・希釈・沈澱防止の操作に広く利用されています。



This is an agitator with a delta blade and an agitating shaft which not only rotates in one direction but also reverses its rotation every 1/4 rotation. The agitator can be used widely for dissolving and reaction of both low and high viscosity substances, exhibiting a unique mixing effect. It can also be utilized as a semi-kneader.

Features

- All the fluid in the tank forms a vertical turbulent flow and the fluid surface remains level even in a powerful agitation.
- No baffle plate or tank bottom bearing is needed; the agitator can be run without load.
- Depending on the direction and position of the delta blades, bubbling, debubbling, local mixing, etc., can be easily performed. The agitator is most suitable for gas/liquid system operation.
- Since the delta blades can be used very close to the inside diameter of the tank, agitating operation of high viscosity and high density liquids can be easily performed.

Viscosity: The agitator is capable of mixing liquids with viscosities higher than 100,000CP.

Power: 0.045kW(1/16HP)～110kW(150HP)
Capacity: 500cc—200,000 liters.

Applications

- Chemical industry: Vinylchloride, PVA, pigments, oils and fats, carbon, titanium
- Rubber and resin industries: Latex, polyester synthesis, natural rubber, adhesives
- Paper and pulp industry: Clay, size, pulp, CMC, casein
- Medical and cosmetic industries: Pharmaceuticals, toothpaste, soaps, agricultural chemicals, cosmetics
- Food industry: CMC for foodstuffs, starch, sugar

Other industries: For such operation as dissolving, reaction, cleaning, making temperature uniform, dispersion, dilution, prevention of settling, etc., in fertilizers; ceramic, water purification, ink, leather, varnish, developing solution, cement industries, etc.



An oscillating agitator AJITER won the CP prize for excellent workmanship at the first chemical plant show. (October 1966)

第1回化学プラント・ショーにおいて、最優秀製品賞を受賞した、往復回転式攪拌機アジター、その額と表彰状です。

●性能表

●Performance Chart

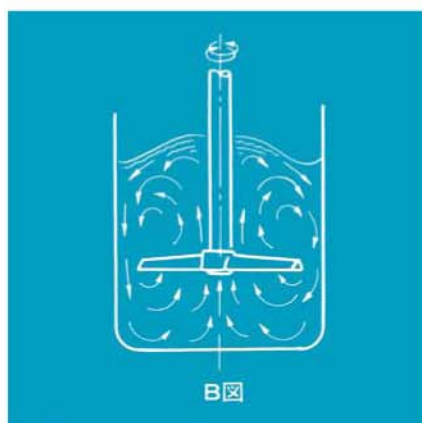
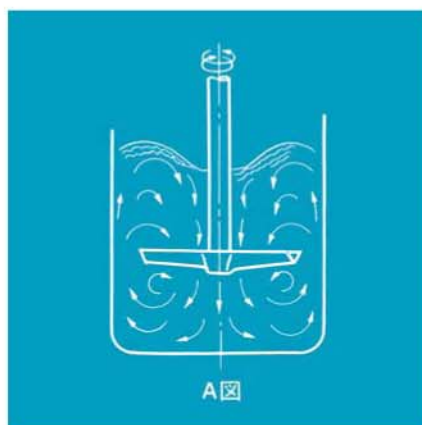
Operating power 使用動力 kW (HP)	Model 形 式				Mixing capacity (ℓ) 攪拌容量			Standard shaft length 標準軸長 (mm)	Standard blade length 標準翼長 (mm)
	AP	AG	AC	AM, AD	High viscosity 高粘度	Medium viscosity 中粘度	Low viscosity 低粘度		
0.2 (1/4HP)	AP 02				8	25	50	400	250
0.4 (1/2HP)	AP 04	AG 04	AC 04		15	200	400	500	400
0.75 (1HP)	AP 1	AG 1	AC 1		40	500	1,000	1,000	500
2.2 (3HP)	AP 3	AG 3	AC 3		125	1,600	3,200	1,500	900
3.7 (5HP)	AP 5A	AG 5B			220	3,250	6,500	2,000	1,200
7.5 (10HP)	AP 10	AG 10		AM 10	450	6,500	13,000	2,800	1,500
11 (15HP)	AP 15	AG 15		AM 15	650	11,000	22,000	3,200	1,500
15 (20HP)	AP 20			AM 20	850	16,000	32,000	3,600	1,800
22 (30HP)	AP 30			AM 30	1,250	25,000	50,000	4,200	2,100
30 (40HP)				AD 40	1,700	32,500	65,000	4,800	2,400
37 (50HP)				AD 50	2,000	40,000	85,000	5,000	2,400
55 (75HP)				AD 75	3,000	60,000	125,000	6,000	2,700
95 (125HP)				AD 125	5,000	100,000	200,000	7,200	3,000
110 (150HP)				AD 150	6,000	120,000	240,000	8,600	3,000
Remarks 摘 要	The coupling sections of the mixing shafts for all models are the same. 攪拌軸の結合部は各機種共通になっています。				100,000cp (The same as that of an adhesive) 接着剤程度	1,000cp (The same as that of an food oil) 食用油程度	1cp (The same as that of water) 水程度	No bearing is needed in the tank. 槽内には軸受不要です	A two stage blade is standard. 翼2段標準

(Note) The standard blade length indicated is the maximum length. It changes with the mixing condition.

(注) 翼の基準の長さは最長を示していますので、攪拌条件によって変わります。

●三角翼の特性

A 図のように翼を下向きに取付けますと、液は上から下への流れとなり、液面は平らで、脱泡および沈降防止が容易です。逆に B 図のように、翼を上向きに取付けますと液は下から上への流れとなり、気泡の混入または浮遊物の混入ができます。



Features of Delta Blades

As shown in Figure A, if the blades are mounted downward, the liquid flows from top to bottom and the liquid surface is flat, which facilitates defoaming and prevents settling.

On the other hand, if the blades are mounted upward as shown in Figure B, the liquid flows from the bottom to the top and the liquid surface is turbulent, thus producing air bubbles and mixing the floating substances.



SV 速度が自由に変えられる実験研究用
The speed of this model can be changed freely. The machine is suitable for use in laboratories.
 0.05kW (1/15HP)



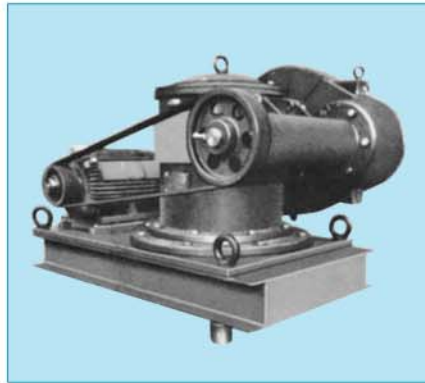
AP ベルト掛タイプ
Belt type
 0.2kW (1/4HP)—37kW (50HP)



AG 取付け面積が小さくてすむギヤー減速タイプ
Reduction gear type requiring small space
 0.4kW (1/2HP)—11kW (15HP)



AC AG形の歯車伝動にかわりベルトを採用したタイプ
A belt is adopted for power transmission, instead of gears as in the AG type.
 0.4kW (1/2HP)—2.2kW (3HP)



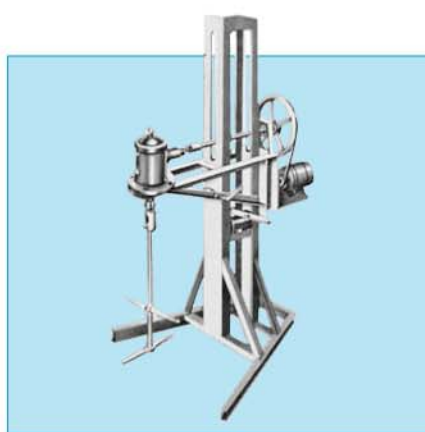
AM ベルト・ギヤー減速タイプ
Belt and gear reduction type
 7.5kW (10HP)—22kW (30HP)



AD ベルト減速とギヤー減速を組合せた超大形タイプ
Ultra-large type which combines the belt and gear reduction systems
 30kW (40HP)—110kW (150HP)



AL 架台と変速プーリーによってセットしたタイプ
This is set with a frame and speed change pulley.
 0.2kW (1/4HP)—0.75kW (1HP)



AE 油圧装置によるエレベーションタイプ
Elevation type using a hydraulic unit
 0.4kW (1/2HP)—2.2kW (3HP)



AE-N 足踏式油圧装置によるエレベーションタイプ
Elevation type using a hydraulic unit by pedal system.
 0.4kW (1/2HP)

PIPE LINE "AJITER"

パイプラインアジター

既設のパイプラインに簡単に取付けられる往復回転式攪拌機です。数基を直列に配置することにより、連続攪拌効果を高めることができます。

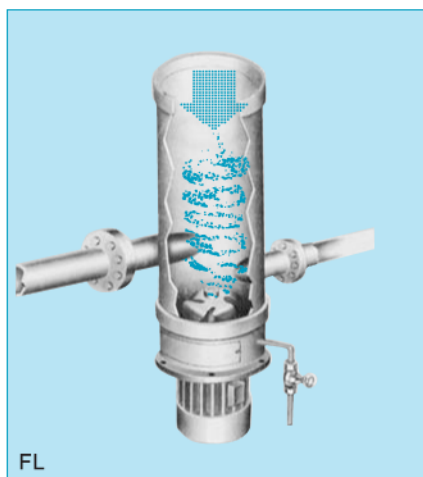
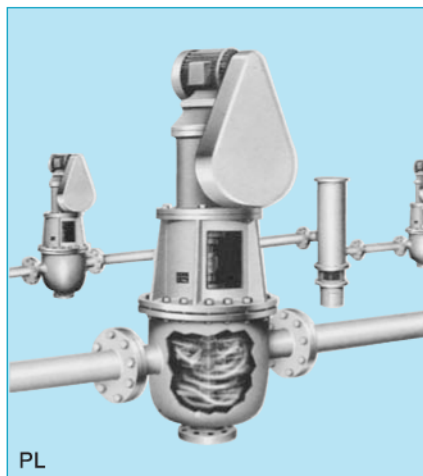
●特長

- 強力な往復回転式なので、完全な瞬間混合ができます。
- 従来のパイプラインにみられるショートパスがありません。
- バッチ式に比べて使用動力が少なくて済みます。
- パイプラインなので、据付け場所をとりません。
- 槽は小形なので、内部のライニングなどが容易です。
- 高粘度液、固一液、粉一液、気一液でもポンプで送ることのできる液は全て可能です。
動力：0.2kW(1/4HP)～3.7kW(5HP)
処理量：6ℓ～1,400ℓ/min

送液中のパイプの中へ、粉体・液体・気体などを混合しながら容易に巻込む装置です。

- 粉体…石灰・白土・澱粉・炭カルなど懸濁液製造の連続化に！
- 液体…薬剤添加・PH調整などの連続化に！
- 気体…曝気、ガス吸収などの連続化に！

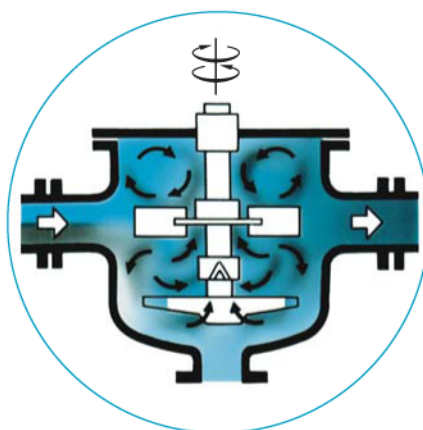
(注) 処理量は同質液の調質の場合の目安で、攪拌目的により多少異なります。



●性能表

●Performance Chart

Model 形 式	Power 動力 (kW)	Processing quantity 処理量 (ℓ/min)	Pipe dia. パイプ径 (A)	tank capacity 槽容量 (ℓ)
PL02	0.2	6～100	25	5
PL04	0.4	10～180	40	10
PL 1	0.75	20～360	65	27
PL 3	2.2	50～900	100	57
PL 5	3.7	80～1400	150	134



GASCON MIXER

ガスコンミキサー

PIPE LINE "AJITER"

This is an oscillating type which can easily be attached to any existing pipe line. By arranging several agitators in series, it is possible to improve the continuous agitating effect.

Features

- Since the agitator is a powerful oscillating type, perfect instantaneous mixing operations are possible.
- There is no short pass as seen in conventional pipe lines.
- Compared with a batch type, the power required is much smaller.
- Since it is a pipe line, it does not require much space for installation.
- Since the tank is spherical in shape, the lining of its interior is easy.
- The agitator can handle any liquid which can be sent into a pipe line by means of a pump, even solid/liquid, powder/liquid or gas/liquid of high viscosity.

GASCON MIXER

A special unit (pipe line continuous roll-in unit) which can smoothly charge powdery substances and gas and liquid into a liquid while the liquid is being pressure fed. (FL type)

- Powder: For continuous manufacturing of lime, clay, starch and carbonic calcium etc.
- Liquid: For continuous operation of chemicals additions, and pH control.
- Gas: For continuous operations of aeration and Gas adsorption.

◀ The processing quantity indicated is a tentative standard for adjusting the quality of the same liquid and may differ somewhat depending on the mixing purpose.

JET TYPE AGITATOR "AJITER"

ジェット式攪拌機 **アジター**

特殊羽根をつけた攪拌軸が高速回転し、電動機直結で、減速機のいらない流体噴出型の攪拌機です。低粘度液から中粘度液まで、液一液系、固一液系の強力な攪拌に使用され、スラリーの浮遊化に最適です。

●特長

- 強力に噴流するので、槽内の液は全部上下対流となります。
- 減速機がないので、騒音もなく、機構が簡単です。
- 邪魔板が不要で、強力な攪拌でも液面は常に平らです。
- 小さな動力で、多量の液を操作することができます。
動力：0.045kW (1/16HP)～30kW (40HP)
容量：20ℓ～100,000ℓ
※特別設計製作もいたします。

●用途

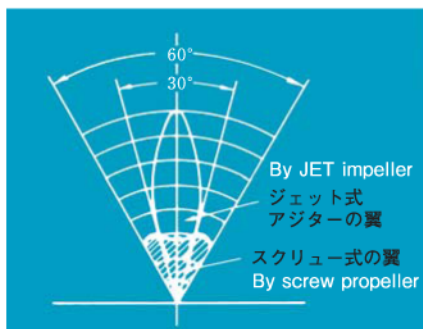
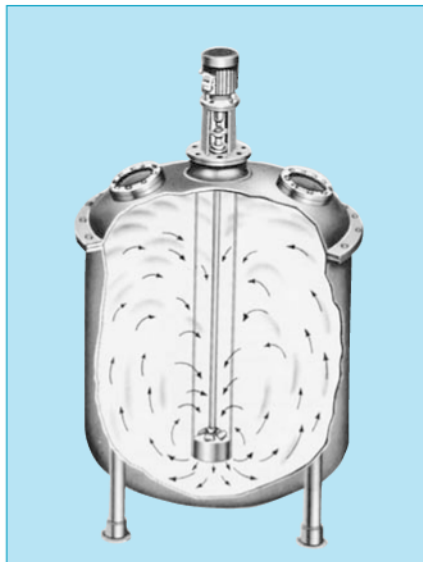
化学工業：塩ビ・カーバイド・油脂・アルコール
石油化学：鉱油・製油・溶剤
紙・パルプ工業：硫酸バンド・染料・化繊
医薬化粧品工業：製薬・農薬・香料・化粧水・石けん
食品工業：牛乳・ジュース・シロップ・食用油・砂糖
鉱業：金属パルプ・石炭スラリー
その他工業：浄水工業、塗料・肥料などの混合・攪拌・反応・溶解・晶出・洗浄・分散・中和・沈降防止の操作に広く利用されています。

●翼の特性

ジェット翼は右図の通り30°の方向性(プロペラタイプは60°)をもっています。

Characteristics of impeller

The propeller type blade has a liquid propelling degree as wide as 60°. That of the jet impeller is 30°, a better directional property.



This is a liquid jetting type agitator which is direct coupled to its motor and requires no speed changer. It has an agitating shaft provided with special blades which turns at a high speed. The agitator is capable of handling both low and medium viscosity liquids. It can be used for powerful mixing of the liquid/liquid system and solid/liquid system and is the most suitable agitator for suspension of slurry.

Features

- Since the jet is powerful, the entire liquid in the tank forms a vertical turbulent flow.
 - Since the agitator has no speed reducer, the mechanism is simple and noiseless.
 - No baffle plate is necessary and the liquid surface remains always level even in a powerful agitation.
 - With small power, the machine is capable of handling a large quantity of liquid.
- Power: 0.045kW (1/16HP)–30kW (40HP)
Capacity: 20 liters–100,000 liters
Machines of special designs can also be manufactured.

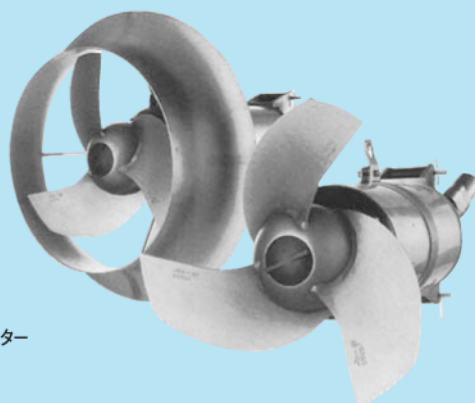
Applications

Chemical industry: Vinylchloride, carbide, oils and fats, alcohol
Petroleum industry: Mineral oils, refining, solvents.
Paper and pulp industry: Sulfuric acid band, dyestuffs, chemical fibers
Pharmaceutical and cosmetic industries: Pharmaceuticals, agricultural chemicals, spices, lotions, soaps
Food industry: Milk, juices, syrups, edible oils, sugar.
Mining industry: Metallic pulp, coal slurry.
Other industries: These type are widely useable for mixing, stirring, reaction, dissolving, crystallization, cleaning, dispersion, neutralization, prevention of settling, etc., in the water purification, paint and fertilizer industries.

フリクト水中ミキサー

●特長

- 驚異的な強力ジェット水流。
 - 騒音公害はありません。
 - 据付け・保守・点検が容易です。
 - 消費動力は 50% も節約できます。
- 動力：0.75kW～30kW
容量：流量：3.8～200 (m³/min)
機種：4000シリーズ、4600シリーズ、フロークリエーター



FLYGT, Submersible Mixer!

Features

- High projecting flow.
- Noiseless and pollution free.
- Maintenance free.
- Low operating and maintenance costs.

TYPE RJ “AJITER”

アジター RJ形

THE LAST WORD IN PORTABLE TYPE!

安い！ポータブルタイプの決定版！

●特長

- 小さな動力で、多量の液を攪拌します。
- 軽量にできているので、持運びや取付けが簡単です。
- 攪拌条件により、軸翼を伸縮したり、傾斜したり、左右に変えたりすることが容易にできます。
- 翼が高速回転に適している羽根なので、強力な循環流を発生し、攪拌効果は抜群です。
- 電動機の回転をそのまま使用するので、伝達効率が良く、構造が簡単で、故障がありません。
- 価格が安く、給油不要なので、経済的です。



JV 槽の中央部から縦形に操作するタイプ
A type which is operated vertically at the center of the tank
0.4kW (1/2HP)–30kW (40HP)



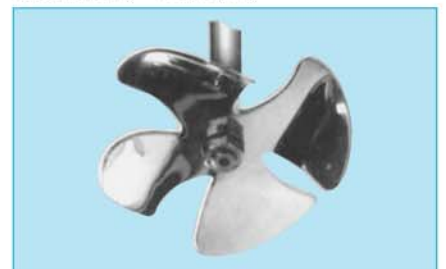
SJ スタンドタイプの実験研究用
Stand type for use in laboratories
0.05kW (1/15HP)



JP 槽に取付け、取脱しの容易なポータブルタイプ
A portable type which can easily be attached to and detached from the tank
0.1kW (1/8HP)–1.5kW (2HP)



100W (1/8HP) ~ 1.5kW (2HP)



翼はステンレス製 SUS316 です。

The blades are made of stainless steel SUS 316

●性能表

●Performance Chart

Operating Power 使用動力 kW (HP)	Model 形 式			Mixing capacity (ℓ) 攪 拌 容 量	
	J V	J P	S J	low viscosity 低粘度	medium viscosity 中粘度
0.05 (1/40)			S J	300	75
0.2 (1/4)		J P 02A		1,250	300
0.4 (1/2)	J V 04	J P 04A		2,500	600
0.75 (1)	J V 1	J P 1B		5,000	1,200
1.5 (2)	J V 2	特 殊 設 計		10,000	2,400
2.2 (3)	J V 3			15,000	3,600
3.7 (5)	J V 5			25,000	6,000
5.5 (7 1/2)	J V 7			37,500	9,000
7.5 (10)	J V 10			50,000	12,000
11 (15)	J V 15			75,000	18,000
15 (20)	J V 20			100,000	24,000

(Note) Agitators of 22kW (30HP) or above can be designed and manufactured specially to meet your specifications.

(注) 22kW (30HP) 以上の機種は特殊設計により製作いたします。

●性能表

●Performance Chart

Model 形 式	Power 動 力	Capacity (ℓ) 攪 拌 容 量
R J 02A	200W (200V)	1,500
R J 04A	0.4kW (200V)	3,000
R J 1B	0.75kW (200V)	6,000
R J 2B	1.5kW (200V)	12,000

異電圧対応可能

ROTARY (TOP ENTERING) TYPE AGITATOR "AJITER"

ロータリー式攪拌機 **アジター**

液質にマッチした形状の翼をつけた攪拌軸が一方方向に回転する攪拌機です。翼の種類にはプロペラ、タービン、パドル、リボン、アンカー型などがあります。本機は使用目的により回転数が異なる為、減速・変速の仕方によっていろいろな形式を用意しております。

プロペラ式：低粘度液から中粘度液まで液一液系、粉一液系の普通攪拌用

パドル式：低粘度液から高粘度液まで広範囲に使用できる普通攪拌用

タービン式：低粘度液から中粘度液まで液一液、粉一液、気一液、固一液系の強力攪拌用

リボン式：高粘度、高濃度液の攪拌専用
動力：0.1kW (1/8HP)～190kW (250HP)
容量：200ℓ～150ton

※特別設計製作もいたします。

●用途

化学工業：ホルマリン水溶液・カーバイト・工業薬品・顔料

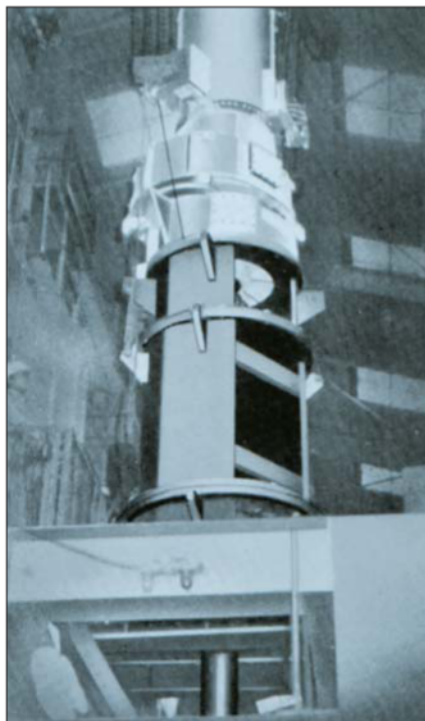
ゴム・樹脂工業：ラテックス・ポリエステル・塗料・合成ゴム

紙・パルプ工業：硫酸バンド・カゼイン

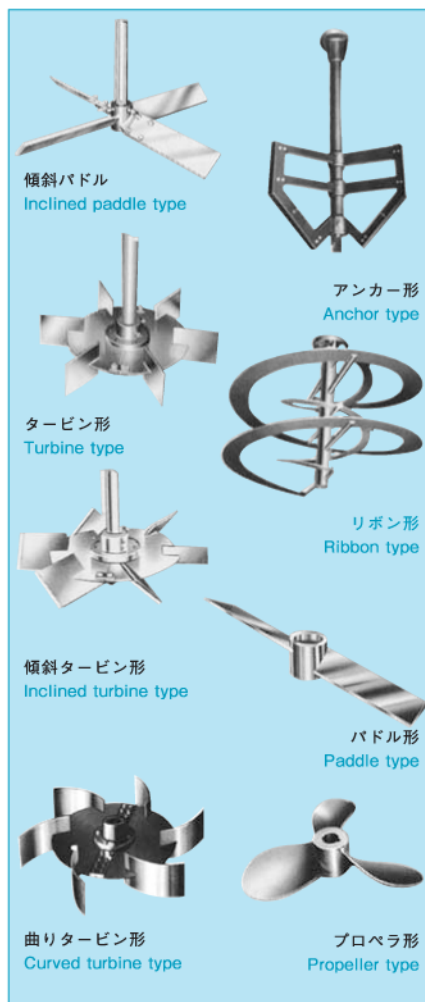
食品工業：牛乳・ジュース・シロップ・砂糖

医薬化粧品工業：製薬・化粧品

その他工業：陶器・浄水工業・インクなどの温度均一、分散、吸込、溶解、希釈の操作に広く利用されています。



排煙脱硫プラント用超大型 200HP RD形
Ultra — large type agitator for purification plant



This agitator has an agitating shaft equipped with blades matching the particular liquid. The shaft turns in one direction. The blade types include the propeller, turbine, paddle, ribbon and anchor types. Because the speed of this machine varies with the application purpose, the agitator is available in various types according to the methods of reducing and changing the speed.

Propeller type: For normal agitating liquid/liquid and powder/liquid systems of low and medium viscosities

Paddle type: For normal agitating of liquids of low and high viscosities

Turbine type: For powerful agitating of liquid/liquid, powder/liquid, gas/liquid and solid/liquid systems of low and high viscosities.

Ribbon type: For exclusive use on liquids of high viscosity and high density
Power: 0.1kW (1/8HP)–150kW (200HP)

Capacity: 200 liters–150 tons

Machines of special designs can also be manufactured.

Applications

Chemical industry: Formalin solutions, carbide, industrial chemicals, pigments
Rubber and resin industry: Latex, polyester, paint, synthetic rubber
Paper and pulp industry: Sulfuric band, casein.

Food industry: Milk, juices, syrups, sugar
Pharmaceutical and cosmetic industry: Pharmaceuticals, cosmetics

Other industries: For making temperature uniform, dispersion, suction, dissolving and diluting in the ceramic, water purification, ink industries, etc.

※右記の他にご利用に応じていろいろな翼を用意しております。

◀ * Various other types can be available



RD 縦形減速機を取付けた重荷重用
Heavy load type provided with a vertical type speed changer
0.2kW (1/4HP)–150kW (200HP)



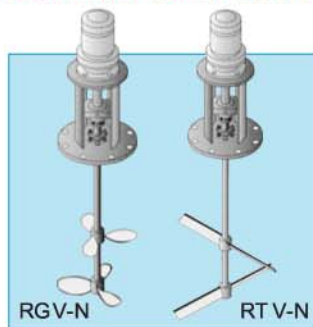
RW ウォーム減速タイプ
Reduction worm type
0.2kW (1/4HP)–37kW (50HP)
RM Vベルト減速とギヤー減速の組合せタイプ
Speed reduction with V. belt and gear combined.



RF 無段変速タイプ
Stepless speed changing type
0.2kW (1/4HP)–37kW (50HP)



RB ベルト掛タイプ
Belt type
0.2kW (1/4HP)–11kW (15HP)



RGV-N ギヤー減速タイプ
Reduction gear type
0.2kW (1/4HP)–5.5kW (7.5HP)
RTV-N 0.2kW (1/4HP)–3.7kW (5HP)



RP 槽へ手軽にセットできる
ポータブルタイプ
Portable type which can easily
be set on the tank
RPT 0.1kW (1/8HP)–0.75kW (1HP)

●性能表

●Performance Chart

Model 形 式	Motor モーター kW	r. p. m. 回転数		Mixing capacity (ℓ) 攪拌容量	
		50Hz	60Hz	low 低粘度	medium 中粘度
RGV-N 02A	0.2	300	360	1,000	400
RGV-N 04A	0.4	375	360	2,000	750
RGV-N 1A	0.75	375	360	4,000	1,500
RGV-N 2B	1.5	375	360	8,000	3,000
RGV-N 3B	2.2	375	360	12,000	4,500
RGV-N 5C	3.7	375	360	20,000	7,500
RGV-N 7C	5.5	375	360	30,000	11,000
RTV-N 02A	0.2	100	120	1,000	400
RTV-N 04A	0.4	100	120	2,000	750
RTV-N 1A	0.75	100	120	4,000	1,500
RTV-N 2B	1.5	100	120	8,000	3,000
RTV-N 3B	2.2	100	120	12,000	4,500
RTV-N 5C	3.7	100	120	20,000	7,500
RB 02	0.2 (1/4)	300	360	1,000	400
RB 04	0.4 (1/2)	300	360	2,000	700
RB 1	0.75 (1)	300	360	4,000	1,500
RB 2	1.5 (2)	300	360	8,000	3,000
RB 3	2.2 (3)	300	360	12,000	4,500
RB 5	3.7 (5)	300	360	20,000	7,500
RB 7	5.5 (7.5)	300	360	30,000	11,000
RB 10	7.5 (10)	300	360	40,000	15,000
RB 15	11 (15)	300	360	60,000	22,000
RP 01A	0.1	300	360	620	250
RP 02A	0.2	300	360	1,250	500
RP 04B	0.4	300	360	2,500	1,000
RP 1B	0.75	300	360	5,000	2,000
RPT 01A	0.1	100	120	400	200
RPT 02A	0.2	100	120	800	350
RPT 04B	0.4	100	120	1,500	600
RPT 1B	0.75	100	120	2,700	1,100
RF 02	0.2	120~280	150~350	500	200
RF 04	0.4	120~280	150~350	1,000	400
RF 1	0.75	120~280	150~350	2,000	800
RF 2	1.5	120~280	150~350	4,000	1,600
RF 3	2.2	120~280	150~350	6,000	2,400
RF 5	3.7	120~280	150~350	10,000	4,000

Model 形 式	Motor モーター kW	r. p. m. 回転数	
		50Hz	60Hz
R W 02	0.2	12~150	15~180
R W 04	0.4	12~150	15~180
R W 1	0.75	12~150	15~180
R W 2	1.5	12~150	15~180
R W 3	2.2	12~150	15~180
R W 5	3.7	12~150	15~180

Model	R D 形
Motor	0.2kW (1/4HP)~220kW (300HP)
r. p. m.	50/60Hz 1,000/1,200・1,500/1,800r.p.m.
Ratio	1/5・1/10・1/15・1/25・1/30・1/40・1/11 1/17・1/29・1/35・1/43・1/59・1/121

*攪拌容量は均一混合目的による最大攪拌容量を示す目安であり比重等の攪拌条件により変更されます。

(Note) Above capacity shows a rough indicating volume.

SIDE ENTERING TYPE AGITATOR "AJITER"

側面式攪拌機 **アジター**

船用プロペラを使用した横形攪拌機です。槽側面にとりつけ、低粘度液の均質攪拌などに使用します。

SA形はタンクの側面に取付け、プーリー駆動によるベルト掛けタイプです。

SA形には取付け方法によって懸垂式と脚固定式の2種類があります。

懸垂式は2組のターンバックルでタンクの側面上部より本体の後部を吊ります。

脚固定式は固定脚を本体後部に取付け、固定して使用します。

●特長

- 液が循環するので、小さな動力で多量の液を操作することができます。
- 大型槽の場合、縦形攪拌機に比べて攪拌軸が短いので、製作費が安くて済みます。
- 特許シールです。(PAT. No.871058)
- 滴液中に液を排出しないで、パッキンは手軽に取替えられます。
- 動力：0.4kW (1/2HP)～22kW (30HP)
- 容量：1,500ℓ～100,000ℓ

●用途

石 油 工 業：重油・製油

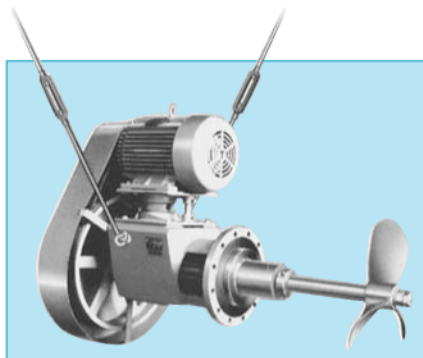
化 学 工 業：ホルマリン水溶液・スラリー
—貯槽・油脂

食 品 工 業：ジュース・シロップ・食用
油・発酵

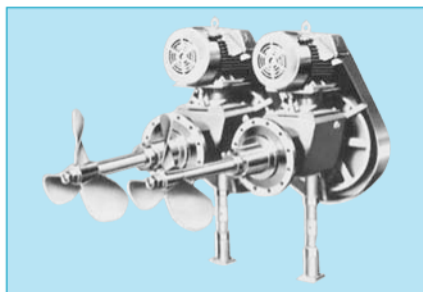
紙・パルプ工業：パルプ・繊維

そ の 他 工 業：浄水工業

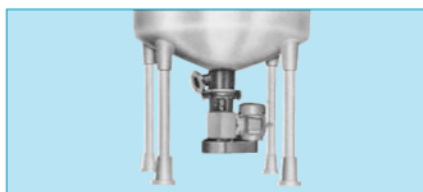
などの温度均一、溶解、希釈、沈降防止の操作に広く利用されています。



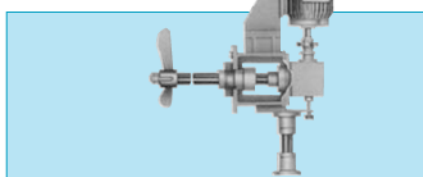
SA 懸垂式
Suspension type



SA 脚固定式
Leg-secured type



SB 底面式
Bottom type



SGF ギャードモーター直結形
Model SGF uses a directly connected general purpose geared motor.

●性能表

●Performance Chart

Model 形 式	Power 動 力 kW (HP)	r. p. m. 回転数 (50Hz・60Hz)	Mixing capacity (ℓ) 攪 拌 容 量	
			Uniform 均質攪拌	Dissolving 溶解攪拌
SA 04	0.4(1/2)	400	8,000	1,500
SA 1	0.75(1)	400	15,000	3,000
SA 2	1.5 (2)	400	30,000	6,000
SA 3	2.2 (3)	400	45,000	9,000
SA 5	3.7 (5)	400	75,000	15,000
SA 7	5.5 (7.5)	400	120,000	23,000
SA 10	7.5 (10)	350	150,000	30,000
SA 15	11 (15)	350	250,000	45,000
SA 20	15 (20)	350	300,000	60,000
SA 25	19 (25)	350	400,000	80,000
SA 30	22 (30)	350	500,000	100,000

Model SA is a belt drive type which is mounted on the side of the tank and driven by pulleys. Model SA AJITERS are available in two types: the suspension type and the leg-fixed type. The suspension type is mounted on the side of the tank and has the rear of the main body hung from above with two pairs of turnbuckles. The leg-fixed type has the leg fixed to the rear of the main body.

**The patented seal is used.(PAT. NO. 871058)*

**The packing can be easily replaced without discharging the liquid when the tank is full.*

Features

- Because the liquid being mixed circulates, large quantities of liquids can be handled with comparatively small power.
 - In the case of a large tank, since the agitating shaft is shorter than that of the vertical type, the manufacture cost is less.
 - Seals which come in contact with liquids are of a special design.
- Power: 0.4kW (1/2HP)—22kW (30HP)
Capacity: 1,500 liters—100,000 liters

Applications

Petroleum industry: Heavy oil, refining

Chemical industry: Formalin solutions, slurry tanks, oils and fats

Food industry: Juices, syrups, edible oils, fermentation

Paper and pulp industry: Pulp, fibers

Other industries: Water purification

Used for making the temperature uniform, dissolving, diluting, prevention of settling, etc., in the above industries.

(注) (1)適量攪拌範囲として最大攪拌容量を表しましたが、あくまでもご選定の目安であり液一液、固一液の攪拌を示したもので、この内固体粒子が著しく液面に浮遊するもの、又は、乳化分散する物の場合は弊社でご選定いたします。

(2)回転数は電動機定格電流を調整するために、若干変更することがあります。

◀ (Note) (1) The adequate mixing ranges given here are maximum mixing quantities. These values are when mixing different liquids, or liquid and solid and are shown to help you select a suitable model. When liquid with large amounts of solid grains that float on the liquid surface is to be treated or liquids are to be emulsified or mixed in diffuse state, we will select the most adequate model for you.

(2) The rotating speed can be changed somewhat to adjust the rated current of the motor. Adequate mixing range

MICRO AGITATOR "AJITER"

マイクロ **アジター**

回転翼と固定翼との高剪断力と放射流によって精密・微細に混合作用をする攪拌機です。粉・粒体の溶解・気液反応に最適です。

●特長

- 小渦流を伴った放射状の液流が上下に対流するので、強力な分散効果が得られます。
- インペラーが高速に回転しても、液は旋回することなく、液面は非常に静かで、バッフルプレートは不要です。
- 回転翼と固定翼とによる大きな剪断力によって、攪拌ガス反応、溶解などの操作時間が1/4～1/10に短縮されます。
動力：0.045kW(1/16HP)～95kW(125HP)
容量：5ℓ～2,000ℓ

●用途

1. 高速精密攪拌

回転翼と固定した案内翼との高剪断力と放射状の流れによってあらゆる攪拌が短時間で精密・微細(マイクロ)に行なわれる。

- 比重差の大きい液の攪拌、液-液反応、乳化、触媒の分散、吸着剤の分散浮遊

2. 粉体結晶体の溶解

高剪断力によって粉体の完全急速な液体への分散、結晶体の溶解が短時間で行われる。

- 染料・顔料の分散、CMC・粉乳溶解、砂糖の急速溶解

3. 気-液反応

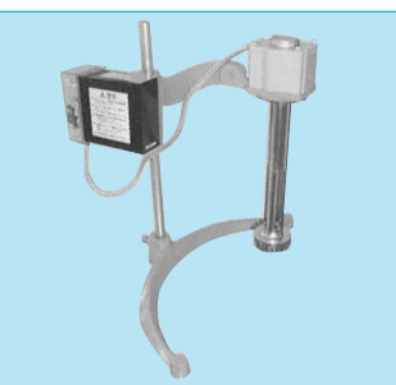
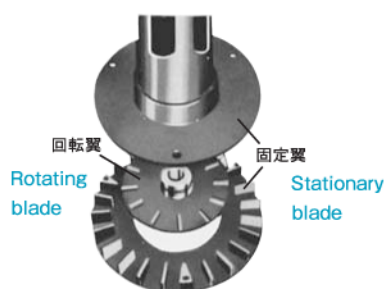
気体を液面からドラフトチューブによって自吸し、液中にマイクロに分散して気-液反応を1/4～1/10の時間で行なう。

- 酸化、水添、炭酸塩化、発酵



MB 汎用電動機をベルト減速し、豎形としたタイプ
0.2kW (1/4HP)～95kW (125HP)

A vertical type in which the rotation of a universal type motor is reduced with a belt.



SM スタンドタイプの実験研究用
Stand type for using laboratories.
0.05kW (1/15HP)

●性能表

●Performance Chart

Power 動力 kW (HP)	Model 形式		Mixing capacity (ℓ) 攪拌容量	
	M	B	Weak 弱分散	Strong 強分散
0.05 (1/15)	SM		20	5
0.2 (1/4)	MB 02	MU 02	250	50
0.4 (1/2)	MB 04	MU 04	500	100
0.75 (1)	MB 1	MU 1	1,000	200
1.5 (2)	MB 2	MU 2	2,000	400
2.2 (3)	MB 3	MU 3	3,000	600
3.7 (5)	MB 5	MU 5	5,000	1,000
5.5 (7.5)	MB 7	MU 7	7,500	1,500
7.5 (10)	MB 10	MU 10	10,000	2,000

This is an agitator with high shearing force of its rotating and stationary blades and precise and fine mixing effect due to the radial flow. It is the most suitable agitator for dissolving and gas/liquid reaction of powdery and granular substances.

Features

- Since the radial type liquid flow which is accompanied by small eddies runs vertically by connection, a powerful dispersing effect can be obtained.
- Even when the impeller revolves at a high speed, the liquid does not turn; the surface of the liquid remains smooth and no baffle plate is necessary.
- With the large shearing force of the rotating and stationary blades, the time required for gas reaction by mixing dissolving, etc., is reduced to 1/4–1/10.
Power: 0.045kW (1/16HP)–95kW (125HP)
Capacity: 5 liters–10,000 liters

Applications

1. High-speed Accurate Mixing

A high shearing power is provided by the turbine and fixed guide blades. Substances can be mixed into an accurate and micro mixed condition in a short time with the high shearing power and the radial flow produced by the turbine and fixed guide blades.

- For mixing of liquids with a large specific gravity difference, reaction of liquids, emulsification, diffusion of catalyst, diffusion and flotation of absorbent

2. Dissolution of Powder and Crystalline Substances.

Quick and complete diffusion of powder into liquid and dissolution of crystalline substances are performed in a short time with the high shearing power.

- For diffusion of dye and pigment, dissolution of CMC and powdered milk, quick dissolution of sugar

3. Gas-liquid Reaction.

A gas is absorbed from the liquid surface with the draft tube and diffused in micro form into liquid, and the gas-liquid reaction is completed in a 1/4 to 1/10 shorter time than before.

- For oxidation, hydrogenation, carbonation, fermentation.

(注) (1) 11kW (15HP) 以上 95kW (125HP) までの機種は特
殊設計により製作いたします。

(2) MU形は攪拌槽底部にセットしたタイプです。

◀ (Note) (1) Models from 11kW (15HP) to 95kW (125HP) are specially designed and manufactured.

(2) Model MU is a type which is mounting on the bottom of the tank.

PAT. No. 564277

OSCILLATING TYPE MIXER

往復回転式混合機 **エイター**

イカリ形の翼が半球状の容器内面すれすれに反転をする混合機です。その排出方法によっていろいろな型式を用意しております。粉一粉、粉一液(少量)、造粒の前処理などに使用します。

動力：0.065kW(1/12HP)～22kW(30HP)

容量：2ℓ～1,500ℓ

機種：SE・E02・E04・L・E10形等用途に応じていろいろな型式をとり揃えています。

●用途

化学、油脂、製薬、食品、硝子、繊維、窯業樹脂、電子、ゴムなどの混合、混練、捏和、精練、乾燥の操作に広く利用されています。

●受注後生産品



SE

This is a mixer with an anchor type blade which performs oscillating rotation close to the inner wall of a semicircular container.

Various types are available according to the discharging methods. The mixer is used to pre-process the granulating of a powder/liquid (small quantity).

Power: 0.065kW (1/12HP)–22kW (30HP)

Capacity: 2 liters–1,500 liters

Applications

Used widely for mixing, kneading, compounding, refining and drying in the chemical, oils and fats, pharmaceutical, food, glass, textile, ceramic, resin, electronic and rubber industries.

PAT. No. 564277

PAINT “AJITER”

ペイントアジター

(缶ごと混ぜる! 混合機)

この機構は数個の支点をもうけて、缶ごと8の字に動く混合機です。おもにペイントの調合に、その他農薬、燃料、凝集剤、染料、または配合飼料、香辛料、医薬、化粧品、食品など、あらゆる混合、攪拌に小動力、短時間で、容易に目的を達することができます。

形式：PA 04

モーター：100V, 0.2kW

攪拌量：18ℓ

●受注後生産品



PA 04

This mechanism is provided with several fulcrums which move together with paint cans, agitating them in the form of a figure 8. It is used mainly for mixing and stirring paint, agricultural chemicals, fuels, coagulants, dyestuffs, mixed feed, spices, medicines, cosmetics, foodstuffs, etc. The mixer uses only a small amount of power, but any specified purpose is easily realized in a short time.

PA 04 Type: PA 04
Motor: 100V, 200W
Capacity: 18 liters

DOUBLE ARM TYPE KNEADER

双腕形 **ニード**

高粘稠物の混練・混合に使用される捏和機です。加熱・冷却・真空などの用途に応じて設計・製作いたします。

動力：0.75kW(1HP)～75kW(100HP)

容量：15ℓ～1,500ℓ

機種：SK 15・SK 80・SK 1,000 等

●用途

化学工業：カーボン・アスファルト・顔料・電極

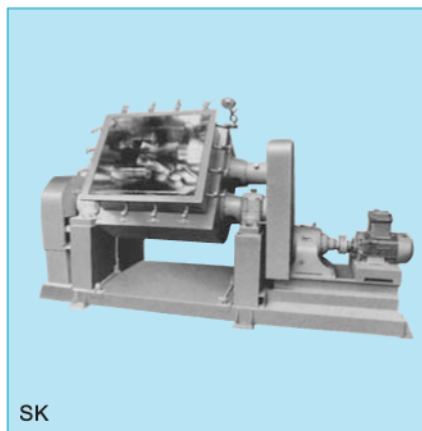
ゴム・樹脂工業：ゴム溶解・リノリウム・接着剤
紙・パルプ工業：クレー・カゼイン溶解・ルーヒング

医薬化粧品工業：軟膏・錠剤原料・練歯磨

食品工業：バター・チーズ・チューインガム・チョコレート

その他工業：インク・ペイント・パテ・陶器原料

●受注後生産品



SK

This kneader is used for mixing and kneading substances of ultra-high viscosity. A suitable type is designed and manufactured depending on its purpose, such as for heating, cooling, evacuation, etc. Power: 0.75kW (1HP)–75kW (100HP) Capacity: 15 liters–1,500 liters

Applications

Chemical industry: Carbon, asphalt, pigment, electrodes

Rubber and resin industry: Dissolving rubber, linoleum, adhesives

Paper and pulp industry: Clay, dissolving casein, roofing

Pharmaceutical and cosmetic industry: Ointments, pill materials, toothpaste

Food industry: Butter, cheese, chewing gum, chocolate

Other industries: Ink, paint, putty, ceramic materials

HORIZONTAL TYPE RIBON BLENDER

横形リボンブレンダー

リボン状の特殊翼が横型に回転する容器固定式の混合機です。

動力：0.4kW(1/2HP)～37kW(50HP)

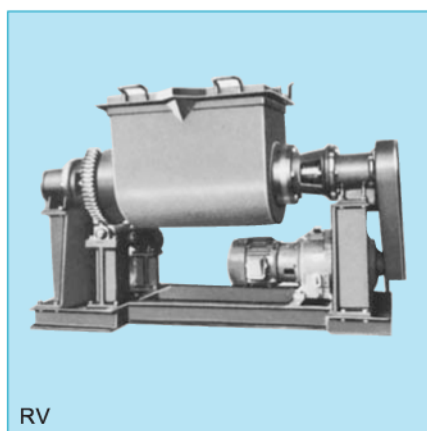
容量：100ℓ～10,000ℓ

機種：RV形

●用途

無機化学、カーボン、研磨材、食品、水産など粉体の混合に広く利用されています。

●受注後生産品



RV

This is a fixed container type blender equipped with horizontally-rotating special ribbon type blades.

Power: 0.4kW (1/2HP)–37kW (50HP)

Capacity: 100 liters–10,000 liters

Applications

Used widely in mixing various powdery substances in inorganic chemistry, carbon, polishing powder, foodstuffs, marine products.

PAT. U.S.A. PAT. No. 1554229

MOTIONLESS TYPE TA-TA “AJITER”

管路タタアジター

●特長

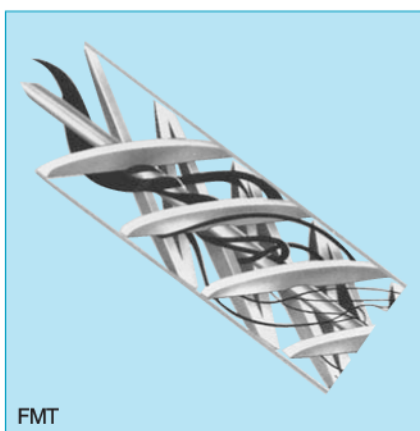
- 複数の成分がよく混ざるように工夫されています。
- 成形品として大量に生産できるので安価です。
- 成形品のため品質にムラがありません。
- 機器の長さは短くて、どこへでも手軽に取付けられます。

機種：FMT型10(A)～50(A)

※3”以上はご相談ください。

●用途

エポキシ、シリコン、ペイント、ポリエステル、ウレタン、などの“かきまぜ”に最適！



FMT

U.S.A. PAT.

STATIC FLUID MIXER TA-TA AJITER
Designed as an Energy-Saving Mixer to Reduce Costs and Improve Mixing Efficiency

Features

- The shape of the device is contrived to Mix
- Well a number of components.
- Since the device is a molding, there is no irregularity in th quality of products.
- The device is short and is easy to install.

Applications

Suitable to Mix Epoxy, Silicon, Paint, Polyester, Urethane, etc.

AJITER DISSOLVER HOMJITER®

分散機アジター ホモジター®

ホモジターは高剪断翼をつけた高速・強力なデイスパージョン・ミキサー（分散機）です。液体—液体、液体—固体、流体—気体の分散・混合・溶解に最適です。50,000CP(センチポイズ)の高粘度液でも、急速に、しかも完全に処理をすることができます。

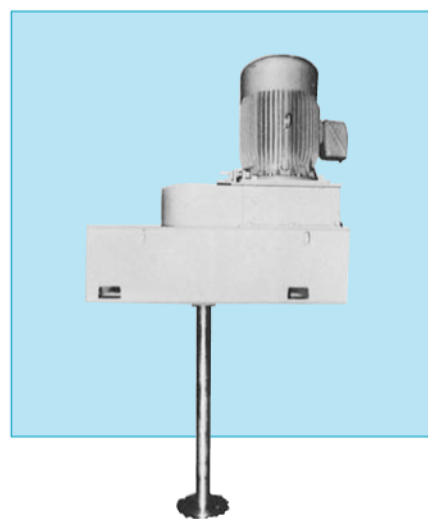
●分散機アジターは

- 回転数は一定（固定）回転を標準としていますが、変速できるタイプもあります。
- 駆動部はベルトを採用しているので、音が静かで騒音公害はありません。
- 剪断翼は高性能なエッジディスク タービンタイプです。

動力：0.4kW～150kW

容量：1ℓ～10,000ℓ

機種：SH . HD . HE .HF . HE-T



This “HOMJITER” is a high speed and powerful dispersion mixer with high shear blade. It is the most suitable agitator for dissolving, blending and dispersing operation for Liquid/Liquid, Solid/Liquid, Gas/Liquid products.

This dissolver is capable of mixing liquid products with viscosity of 50,000 cp or more.

Features

- Single speed model is our standard type but two step or variable speed model is also available upon requests.
- The drive section uses V belts for noiseless operation.
- The shearing impeller is a highly efficient “EDGE DISK TURBINE” type.

WITH CARBON DIOXIDE GAS (CO₂) CONTINUOUS NEUTRALIZING UNIT

炭酸ガスによる…連続中和処理装置

アルカリ性廃水を無害な炭酸ガスで中和するので、安全・手軽に操作でき、しかもコストが安い！と評判です。

従来の酸液使用と比べて、炭酸ガス使用の利点は…

●特長

- 入手が容易で、安全に移動・貯蔵することができます。
- 炭酸ガスをそのまま中和剤とするので、面倒な希釈装置はいりません。
- 反応速度が早く、連続化できるので設置場所をとりません。
- 炭酸ガスは過剰に入れてもpH値約5以下にはならないので、制御が簡単です。
- 酸液中和に不可欠な非常時用アルカリ液添加装置はいりません。
- 炭酸ガスを使用しても溶存酸素に変化はなく、曝気装置はいりません。
- 硫酸イオン・塩素イオンを放出しないので、二次公害の恐れはありません。
- 硫酸・塩酸使用に比べて、設備費や維持費は大幅に安くなります。

動力：0.045kW(1/16HP)～37kW(50HP)

処理量：0.5m³～360m³/Hr

●用途

- 苛性ソーダ系廃水として
 - 食品工業では清涼飲料水メーカーの洗ビン廃水
 - 酒、醤油メーカーの洗ビン廃水
 - 染色工業では生地洗浄時の廃水
 - その他工業ではボイラー洗浄水
 - イオン交換装置洗浄水●クリーニング洗浄水
 - 写真印刷廃水●ゴム加工品(医薬)洗浄水
 - 電車、自動車洗浄水など
- カルシューム系廃水として
 - 土木工事関係では生コンクリート製造工場
 - ダム工事現場●トンネル工事現場●道路橋工事現場●コンクリート加工品製造工場●その他セメント使用工場など。



広島県側まるせ殿ご納入
生コン廃水 15m³/Hr

(Note) The above picture shows actual delivered plant in Japan, for waste-treatment of un-concrete, caustic soda and cement etc.

Compared with the conventional method which uses acidic solutions, the advantages of the method utilizing carbon dioxide gas are as follows:

Features

- The gas can be easily obtained and it can be transported and stored safely.
- Since carbon dioxide gas is used as the neutralizing agent, as it is, no trouble some diluting equipment is necessary.
- Since the reaction is fast and can be performed continuously, the unit requires only a small space for installation.
- Since the pH value does not drop below approximately 5, even when carbon dioxide gas is charged excessively, control is simple.
- The alkaline solution pre adjusting unit, indispensable in the acidic solution neutralization, is not needed.
- Even if carbon dioxide gas is used, there is no change in the dissolved oxygen and no air exposure device is needed.
- Since no sulphate and chlorine ions are released, there is no danger of any secondary pollution.
- As compared with the method which uses sulfuric acid or hydrochloric acid, facility and maintenance costs for the method using carbon dioxide gas are much lower.

Main specifications

Power: 0.045kW (1/16HP)–37kW (50HP)

Processing quantity: 0.5–360m³/Hr

Application

- For caustic soda groupe waste-water.
- Food industry: Washed waste-water of soft drink bottle.
- For calcium groupe waste water.
- Public works: Un-concrete manufactur--ing factory and dam site.

OSCILLATING LIQUID CONTINUOUS EXTRACTION TOWER

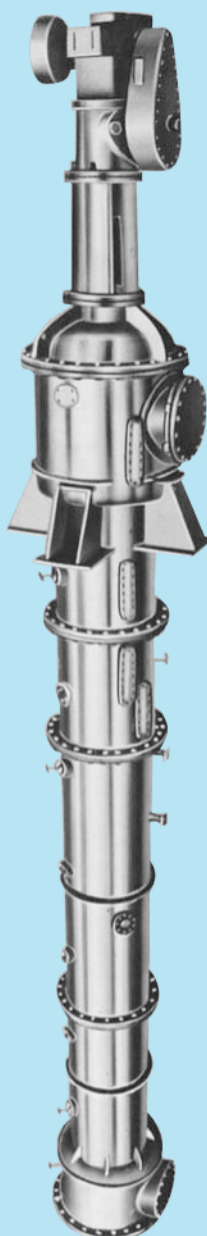
往復回転式液体連続抽出塔

抽出塔効率は従来の3倍！

この装置は石油化学、薬品化学、金属化学などの工業分野で、純度の高い製品や反応物質を非常に高い効率で回収するための操作で、従来の一方回転運動による攪拌でなく、往復回転運動を採用しているため、接触効率を高めることができ、いままであきらめていた微量の有効成分までも抽出することができます。

●特長

- 塔効率が非常に高いので、処理量が大きく、従来の装置より小型ですみます。
- 逆混合、エマルジョンの抑制ができます。
- 構造が簡単なので、分解、組立て、洗浄が容易です。

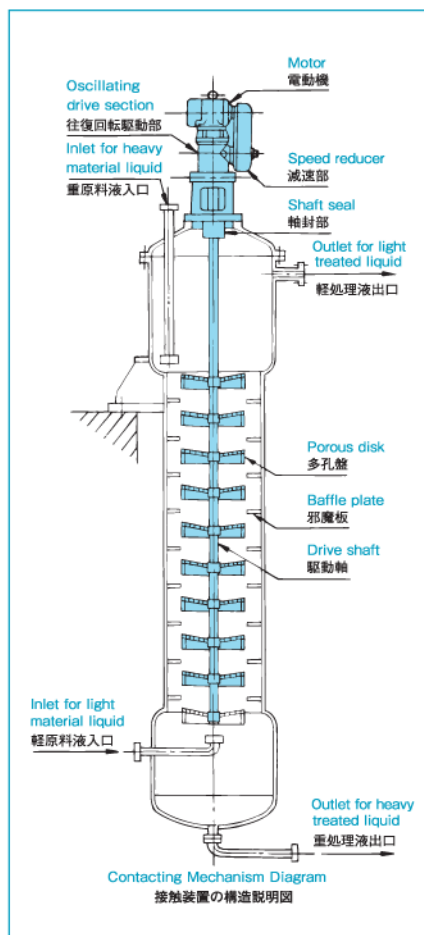


ODC

This tower is three times as efficient as a conventional extraction tower. Adopt this tower for processing waste solutions. For efficient recovery of high purity products and reactant substances, this device is capable of recovering effective constituents even in minute quantities which in the past were given up as lost, because the device adopts a system of oscillating rotations in mixing instead of the one-direction rotating movement used previously.

Features

- Because of the high tower efficiency, large quantities are processed and the tower can be designed smaller than a conventional tower.
- The control of reverse mixing and the formation of emulsions can be suppressed.
- Because of its simple construction, disassembly, assembly and cleaning are easy.



お見積に際して

液の性質、目的等諸条件により翼および回転数を選択して用途に最適な形式を選定いたします。特に攪拌困難な条件に対しては、特殊設計を行ないますので下記必要条件をぜひお知らせください。

1. 攪拌目的：液—液、固—液、気—液、均一、溶解、伝熱、ガス吸収、反応など
2. 攪拌容量：液量、液量の変化、空転の有無など
3. 攪拌仕様：温度、比重、粘度、濃度、圧力、スラリーの有無、スラリーのある場合はスラリー性状、物性など、伝熱操作の場合は比熱、熱伝導度など
4. 槽形状：直径、高さ、底部形状、ふた形状、ノズル類など
5. 接液部材質：金属部、パッキン類など
6. 操作条件：バッチ、連続、処理能力など
7. シール方式：グランド、メカニカルシール、耐圧シールなど
8. 設置場所：屋外、屋内、高さ、制限など
9. モーター：全閉外扇、安全増防爆、耐圧防爆、等級、絶縁等級、電圧、周波数、端子箱など

※お見積りのご依頼の際には、恐れ入りますが次ページをコピーしてご利用ください。

ON INQUIRIES

We will select the model most suitable for your needs by choosing the blades and rotating speed according to the properties of the liquid and purpose even when you inquire about a standard model. An adequate machine can be designed, besides standard models, for the difficult conditions under which mixing is performed. Please let us know the following:

1. Purpose of mixing: (Liquid—liquid, solid—liquid, gas—liquid, uniform mixing, heat transfer, gas absorption, reaction, etc.)
2. Mixing capacity: (Liquid quantity, change in liquid quantity, whether idle rotation occurs, etc.)
3. Mixing specifications: (Temperature, specific gravity, viscosity, density, pressure, whether slurry exists in case there is slurry, the physical properties in case of heat transfer, specific heat, heat conductivity, etc.)
4. Shape of tank: (Diameter, height, bottom shape, cover shape, nozzle, etc.)
5. Material of liquid-contacting parts: (Metal parts, packing, etc.)
6. Operating conditions: (Batch, continuous operation, treating capacity, etc.)
7. Sealing method: (Gland, mechanical, pressure-resistant seal, etc.)
8. Installing site: (Outdoor, indoor, height, restrictions, etc.)
9. Motor: (Totally-enclosed, fan-cooled, grade of safety-increased or explosion-proof enclosure, insulation grade, voltage, frequency, terminal box type, etc.)

攪拌機・混合機と装置の見積依頼書

納入先 国内 輸出 ()

攪拌機仕様 客先指定 有, 無 台

引合方式	概算, 参考, 予算, 追加, 再
客先資料	無, 有 (仕様書, 図面)
見積図	否, 要 (和, 英) 部

攪拌仕様

全 容 量		ℓ (m^3)	
増 減		無, 有 (空転) 有 無	
攪 拌 最 高		ℓ (m^3)	
攪 拌 最 低		ℓ (m^3)	
流 量		$\ell/\text{min}(m^3/\text{hr})$	
液 種			
性	粘 度	C. P. (st.)	
	比 重	PH	
	温 度	$^{\circ}\text{C}$ ($^{\circ}\text{F}$)	
状	濃 度	wt % vol	
	粒 度	スラリー	
操 作 目 的		溶解, 均一混合, 沈降防止	
		伝熱, 反応, 洗浄, 乳化	
攪拌の強さ		強 中 弱	
操 作 時 間		hr/ 回, 回 /D 連続(/)	

タンク仕様 要 否 (支給)

適用法規		無・有（1圧 2圧 T R）		
型 式		開放半密，密閉，移動，横転		
材 質	内 槽	SS, SUS()()		
	外 槽	SS, SUS()()		
	蓋	SS, SUS()()		
内 面 仕 上		酸洗，パフ研（ ）		
圧 力	内 槽	設 Ps 常 Ps		
	外 槽	設 Ps 常 Ps		
	真 空	mmHg. ab.		
温 度		内 °C	外 °C	
蓋	マンホール	Φ		
	ノ ズ ル			
外 槽	型 式	加熱，冷却（ ）		
	保 温 冷	否，要（ ）		
パ ッ キ ン				
液 抜 口		（ B）Yバルブ，バルブ，コック（ ）		
フランジ規格		JIS, 5k, 10k, 20k, （ ）		
計 装 関 係		温調	邪魔板	否 要
設 置 場 所		屋内，屋外，制限（ ）		
現 地 工 事		要（据付・指導・ ）・否		
受 渡 条 件		車上・荷卸・所定位置（ ）		

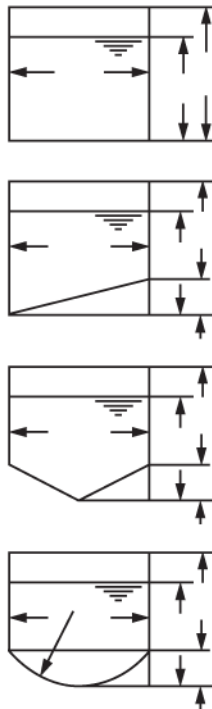
型式	A J R S M () TR
駆動	直結, ギヤー, ベルト, チェーン () TR
接液材質	SS, SUS, 304, 304L, 316, 316L () TR
翼形状	三角, 十字, プロペラ, タービン, パドル () TR
段数	() () () () () () TR
表面処理	酸洗, パフ研, 200, 250, 300, 400 ()
	()ライニング S_H tスリーブ材質 ()
受台	否 要 (イモノハカマ, 架台) ()
軸封部	否 要 (グランド, メカシール, 水冷) ()
振れ止	否 要 (フラッシング) ()
予備品	無・有

モーター仕様 要 否 (支給 /)

メーカー指定	無・有 ()
型式	全閉, 安増, 耐爆 ()
構造	横, 縦, 屋外 ()
出力	P kW V 50Hz(60Hz) r.p.m.
付属品	

減变速機仕様 要 否 (支給 /)

メーカー	TR
型式	TR



(注) TR : 技術検討



株式会社 島崎エンジニアリング

SHIMAZAKI MIXING ENGINEERING CO., LTD.

本社・工場: 〒303-0044 茨城県常総市菅生町 2541-1
電話 0297-27-0921 FAX 0297-27-1453
大阪営業所: 〒541-0043 大阪市中央区高麗橋4-4-6(ヨネビル)
電話 06-6202-3110 FAX 06-6202-3062



SHIMAZAKI MIXING ENGINEERING CO., LTD.

HEAD Office / Factory : 2541-1, Sugao-machi, Joso-shi, Ibaraki 303-0044, Japan TEL 0297-27-0921 FAX 0297-27-1453

Osaka Office : c/o Yonei Bldg., 4-6, Koraibashi 4-chome, Chuo-ku, Osaka 541-0043, Japan TEL 06-6202-3110 FAX 06-6202-3062

ESTIMATE REQUEST (Specification)

CUSTOMER : _____ Date: _____
DESTINATION : _____ your ref. No. _____

AGITATOR DATA SHEET

TYPE : Model. _____ Revolution; _____ r.p.m. _____ c.p.m. _____
QUANTITY : Set(s). _____
DRIVE : Direct connection ☐ • Gear ☐ • Belt ☐ • Chain ☐ • (_____)
WETTED MATERIAL : SS ☐ • SUS304 ☐ • 304L ☐ • 316 ☐ • 316L ☐ • (_____)
BLADE SHAPE : Delta ☐ • Cross ☐ • Propeller ☐ • turbine ☐ • Paddle ☐ • (_____)
No. OF STAGES : (_____) (_____) (_____) (_____) (_____) (_____)
SURFACE TREATMENT: Acid bath ☐ • Buffing 150 ☐ • 250 ☐ • 300 ☐ • 400 ☐ • (_____)
(_____) Lining S_{H-t} Sleeve material (_____)
RACK : Unnecessary ☐ • Necessary ☐ • (_____)
SHAFT SEAL : Unnecessary ☐ • Necessary ☐ • gland ☐ • mechanical ☐ • Water cooled ☐ • (_____)
STEADY BEARING : Unnecessary ☐ • Necessary ☐ • (Flushing ☐ • (_____) ℓ /min.) • (_____)
SPARE PARTS : Yes. ☐ • No. ☐ • (_____)
ACCESSORIES : Yes. ☐ • No. ☐ • (_____)

MOTOR

TYPE : Totally-enclosed (T.E.F.C) ☐ • Safety-increased ☐ • Explosion-proof ☐ • (_____)
CONSTRUCTION : Hor. ☐ • Vert. ☐ • Out door ☐ • Indoor ☐ • (_____)
POWER : _____ P • _____ Kw • _____ Hp • _____ V
REVOLUTION : _____ r.p.m. • 50Hz ☐ • 60Hz ☐ • _____

SPEED REDUCER/CHANGER SPECIFICATIONS

TYPE : Model • _____ Ratio; _____ / _____

MIXING SPECIFICATIONS

TOTAL CAPACITY : NOR • _____ ℓ (m³)
CHANGE IN QUANTITY: Yes. ☐ No. ☐
Unloaded Operation Yes. ☐ No. ☐

MAX. QUANTITY : _____ ℓ (m³)
MIN. QUANTITY : _____ ℓ (m³)
FLOW RATE : _____ ℓ /Min.
_____ (m³/Hr)

KIND OF LIQUID : _____

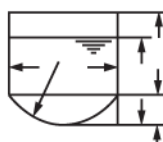
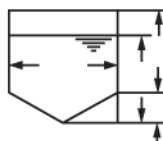
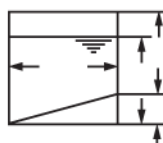
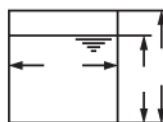
VISCOSITY : _____ C.P
SPECIFIC GRAVITY : _____
TEMPERATURE : _____ C°(F°)
DENSITY : _____ Wt%
_____ Vol%

GRAIN SIZE : _____
SLURRY : _____

PURPOSE OF OPERATION

- : Dissolution
- : Unifrom mixing ☐ •
- : Settling prevention ☐ •
- : Heat transfer ☐ •
- : Reaction ☐ •
- : Water purification ☐ •
- : Emulsion ☐ •
- : Bat chwise ☐ •
- : Continuous ☐ •

OPERATING TIME : _____



※Remarks : This drawing is available for quotation only.



株式会社 島崎エンジニアリング

本社・工場 茨城県常総市菅生町2541-1
〒303-0044 TEL 0297-27-0921
FAX 0297-27-1453

大阪営業所 大阪市中央区高麗橋4-4-6(ヨネビル)
〒541-0043 TEL 06-6202-3110
FAX 06-6202-3062

Specialized Manufacturer of Agitators, Mixers and Associated Equipment.



SHIMAZAKI MIXING ENGINEERING CO., LTD.

HEAD Office / Factory :

2541-1, Sugao-machi, Joso-shi, Ibaraki 303-0044, Japan
TEL 0297-27-0921 FAX 0297-27-1453

Osaka Office :

c/o Yonei Bldg., 4-6, Koraihashi 4-chome, Chuo-ku
Osaka 541-0043, Japan
TEL 06-6202-3110 FAX 06-6202-3062

※カタログ記載の内容は、一部変更する場合もありますので
お問い合わせください。

※ The descriptions and dimensions in this catalogue are
subject to change according to your specification,
therefore, please refer to us for the above

PAT.

攪拌機 アジター

営業品目

攪拌機・混合機

往復回転式攪拌機アジター
ジェット式攪拌機アジター
ロータリー式攪拌機アジター
側面式攪拌機アジター
マイクロアジター
パイプラインアジター
ガスコンミキサー
アジターRJ型
タタアジター
水中ミキサー
往復回転式混合機エーター
各種ブレンダー・ニダー
ペイントアジター
ホモジター
ロボットアジター

設計・製作

(化学機械及びプラント)

攪拌装置
混合装置
抽出装置
過装置
炭酸ガスによる
連続中和処理装置
消泡機
pH測定・制御装置
ミキシングモニター
ステンレス/鉄槽
各種ライニング槽

PATENTED

“AJITER”®

AGITATORS AND MIXERS

1. Oscillating Agitator AJITER
2. Jet Agitator AJITER
3. Rotary Agitator AJITER
4. Side-Entering Agitator AJITER
5. Micro AJITER
6. Pipe Line AJITER
7. Gas-Liquid Mixer
8. RJ Type AJITER
9. Submersible Mixer
10. Oscillating Mixer EITER
11. Various Blenders and Kneaders
12. Paint AJITER
13. Static Mixer TA-TA AJITER
14. Dissolver HOMJITER

DESIGN AND MANUFACTURE

(Chemical Machinery and Plant)

1. Agitating Equipment
2. Mixing Equipment
3. Extracting Equipment
4. Filtering Equipment
5. CO₂-Used Continuous
Neutralizing Equipment
6. Extraction tower
7. pH Meter
8. DEFROTHING UNIT
Stainless Tank
Iron Tank
Various Lined Tanks

充実した販売・サービスネット DEALER LIST

■海外

- (株)バシフィックソーワ シンガポール
10 ANSON ROAD #13-11 INTERNATIONAL PLAZA
SINGAPORE 079903
TEL +65-6226-3078 代表
- (株)バシフィックソーワ 中国・上海
ROOM 1604 AND 1605 BLOCK A NO.85 LOUSHANGUAN ROAD
CHANGNING DISTRICT, SHANGHAI, CHINA 200336
TEL +86-21-6278-6063 代表

- (株)バシフィックソーワ 長崎営業所
長崎市中町5-9(大久保中町第一ビル)
〒850-0055 TEL 095-822-3268 代表

- 西華産業(株) 長崎支店
長崎市西坂町2-3(長崎駅前第一生命ビル)
〒850-0051 TEL 095-822-3268 代表

- (株)バシフィックソーワ 九州営業所
北九州市小倉北区新町9-1(明治安田生命小倉ビル)
〒802-0081 TEL 093-531-2781 代表

- 西華産業(株) 北九州支店
北九州市小倉北区浅野2-14-1(KMMビル)
〒802-0001 TEL 093-541-1127 代表

- 西華産業(株) 徳山支店
南門市本町1-3(大同生命徳山ビル)
〒745-0036 TEL 0834-21-4407 代表

- 西華産業(株) 大阪支店
大阪市北区堂島浜1-4-4(アーク堂島東館)
〒530-0004 TEL 06-6345-3170 代表

- (株)バシフィックソーワ 新潟営業所
新潟市中央区東大通1-3-8(明治安田生命新潟駅前ビル)
〒950-0087 TEL 025-243-1336 代表

- (株)バシフィックソーワ 富山営業所
富山市下新日町1-93(大平洋製鋼所 富山製造所内)
〒930-0808 TEL 076-441-2606 代表

- (株)バシフィックソーワ 大阪支店
大阪市北区西天満4-11-22(阪神神明ビル)
〒530-0047 TEL 06-6360-3838 代表

- 西華産業(株) 岡山支店
倉敷市水島西常盤町4-3
〒712-8059 TEL 086-444-8183 代表

- 西華産業(株) 高松支店
高松市寿町1-3-2(第一生命ビル)
〒760-0023 TEL 087-821-5571 代表

- (株)バシフィックソーワ 岡山営業所
岡山市北区下石井2-1-3(岡山第一生命ビル)
〒700-0907 TEL 086-225-3746 代表

- (株)バシフィックソーワ 広島営業所
広島市中区大手町2-8-5(大町センタービル)
〒730-0051 TEL 082-243-1031 代表

- 西華産業(株) 山口支店
宇部市相生町8-1(宇部興産ビル)
〒755-0043 TEL 0836-22-0191 代表

- 西華産業(株) 広島支店
広島市中区安芸町4-25(明治安田生命ビル)
〒730-0036 TEL 082-248-5831 代表

- (株)バシフィックソーワ 札幌営業所
札幌市白石区菊水一丁目3-9(フジール菊水)
〒003-0801 TEL 011-817-1603 代表

- (株)バシフィックソーワ 東北支店
八戸市大字河原木字北沢1-1(大平洋エナジーセンター内)
〒039-1161 TEL 0178-28-8411 代表

- (株)バシフィックソーワ 仙台営業所
仙台市青葉区本町2-10-28(カメイ仙台グリーンシティ)
〒980-0014 TEL 022-221-7101 代表

- 西華産業(株) 本社
東京都千代田区丸の内3-3-1(新東京ビル)
〒100-0005 TEL 03-5221-7101 代表

- (株)バシフィックソーワ 本社
東京都中央区新川1-3-17(新川三幸ビル)
〒104-0033 TEL 03-5540-1234 代表

- (株)バシフィックソーワ 千葉営業所
木更津市文京5-11-13(大和ビル)
〒292-0804 TEL 0438-25-2881 代表

- (株)バシフィックソーワ 沼津営業所
沼津市岡宮1347-3
〒410-0011 TEL 055-921-7031 代表

- 西華産業(株) 名古屋支店
名古屋市中村区名駅3-26-8(名古屋駅前桜通ビル)
〒450-0002 TEL 052-586-1771 代表

- (株)バシフィックソーワ 名古屋支店
名古屋市中区栄2-10-19(名古屋商工会議所ビル)
〒460-0008 TEL 052-218-1155 代表

- (株)大興理機製作所
名古屋市中区大杉1-23-5
〒462-0836 TEL 052-931-1801 代表