

VIBRO SEPARATOR with ULTRASONIC

SG46超音波発振器付き振動ふるい機
CB50/CB70/CB100/CB120

SG31超音波発振器付き振動ふるい機
S20/S25/S30/CB40



KOEI SANGYO CO.,LTD.



科学的検知からの考察 —— ふるい分けの限界へ





U L T R A S O N I C

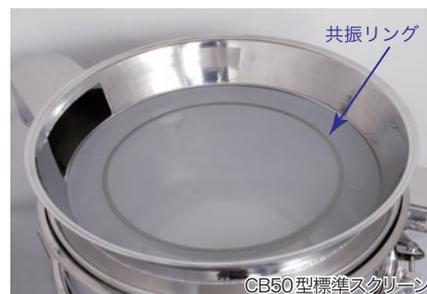
ウルトラソニックは佐藤式振動ふるい機に、テルソニック社の超音波発振器を搭載したふるい機です。スクリーンに超音波振動を加えることで、分離分級の困難な微粉体の篩過能力を大幅に向上し、またミクロン単位の選別にも効力を発揮します。

超音波発振器から発生された超音波は、ふるい機のスクリーンに設置された共振リングを経由、マイクロ振動波がスクリーン全面に効率よく伝わります。

超音波振動は、ふるい作業の効率を上げるだけでなく、目詰まりを防ぐタッピングゴムの役割もします。タッピングゴムが不要になるので、メンテナンス性は向上しコンタミネーションを回避することもできます。

超音波発振器は一般カセット型のCB50から120、小型カセット型CB40さらにラボ用直下排出型S20からS30と多数の機種に搭載していますので、多様な原料、用途に合わせることができます。

コネクターは固定式Uタイプと、予備スクリーンが多数必要な場合に備え、着脱式URを用意しています。(ラボ用直下排出型を除く)さらに外部制御、自動停止タイマー、樹脂製スクリーンなど機能も充実しています。



SG46 ULTRASONIC

比重の軽い目詰まりしやすい微粉体にも
5つのパターンの超音波振動で克服 SG46モデル

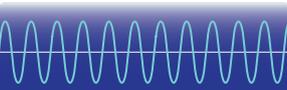
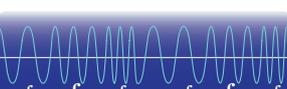
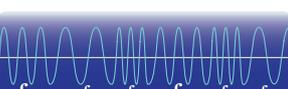
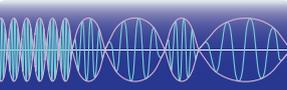


ウルトラソニックSG46は、従来の超音波振動『連続モード』と『パルスモード』に新たな『リニアモード』『ランダムモード』『モジュレーションモード』が加わりました。多種多様な原料に対応が可能になり、またより適合するモードが選択でき、篩過能力も向上しました。さらに、コネクターはステンレス製で耐久性に非常に優れたハイクラスのふるい機です。

超音波発振器標準仕様

- 外部制御
- 金属製コネクター
- 超音波モード5パターン
連続モード パルスモード
リニアモード ランダムモード
モジュレーションモード

オペレーションモード

<p>CONTINUOUS 連続モード</p> <p>最適な周波数で、一定の振幅の超音波を連続発生させます</p> 	<p>PULSE パルスモード</p> <p>脈打つように律動的に変化する周波数で超音波を発生させます</p> 
<p>LINEAR リニアモード</p> <p>任意の時間と負荷サイクルの超音波を連続発生させます</p> 	<p>RANDOM ランダムモード</p> <p>任意の時間と負荷サイクルの超音波をランダムに発生させます</p> 
<p>Frequency</p> <p>MODULATION モジュレーションモード</p> <p>モジュレートされた周波数の超音波を発生させます</p> 	<p>Amplitude</p> <p>モジュレートされた振幅の超音波を発生させます</p> 

超音波発振器テクニカルデータ

- | | |
|----------------|-------------------------------|
| ■電源 200~260V | ■モード 連続/パルス/リニア/ランダム/モジュレーション |
| ■電源周波数 50/60Hz | ■消費電力 最大1A |
| ■消費電力 最大1A | ■振幅調整 20~100% |
| ■HF電圧 400V | ■許容温度 最高40度 |
| ■HF出力 0~200W | ■外径寸法 280×240×120mm |
| ■周波数 35~37kHz | ■重量 4.7kg |

コネクター



U-TYPE コンバータ固定式

- 部品点数が着脱式に比較して少なく、メンテナンスが容易です。
- オールステンレス製でコンタミネーションの発生がありません。
- 水洗いが可能です。
※温水の場合は70℃以下に限りませす。



UR-TYPE コンバータ着脱式

- 共振リングと発振子の取り外しが可能で、交換工程は簡易化されています。
- スクリーンが多数必要な場合でもスピーディに交換可能です。

※ケーブル配管、取付ボルトのゆるみはコンタミネーションの原因となる場合がありますので十分に確認下さい。

※洗浄はエアブローのみ可能です。水洗いは故障の原因になります。ご注意ください。

SG45 ULTRASONIC

超音波振動のスタンダード
100ミクロン以下の微粉体に効果的 SG45モデル



ウルトラソニックSG45は、超音波振動『連続モード』と『パルスモード』を搭載したスタンダードモデルです。ウルトラソニックの誕生から15年、長年に培ったノウハウが集積された自信作です。コネクタは固定式と着脱式を用途に合わせて選択できます。

超音波発振器標準仕様

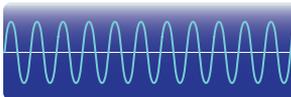
- 外部制御
- 樹脂製コネクタ
- 超音波モード2パターン
連続モード パルスモード

生産終了モデル SG45モデルは、全て生産終了いたしました製品のお問い合わせ、詳細は当社営業部まで

オペレーションモード

CONTINUOUS 連続モード

最適な周波数で、一定の振幅の超音波を連続発生させます



PULSE パルスモード

脈打つように律動的に変化する周波数で超音波を発生させます



樹脂製スクリーン

20ミクロン以下の微粉体のふるい分けに！

20ミクロン以下の微粉体は分級機での選別でしたが、ウルトラソニックの金属製スクリーンに、さらに樹脂製スクリーンを重ねることで、ふるい分けが可能になりました。超音波発振器付き振動ふるい機のすべてのモデルに取り付け可能です。

※オプション設定になりますので詳細はお問い合わせください。



超音波発振器テクニカルデータ

■電源	207~253V	■モード	連続/パルス
■電源周波数	50/60Hz	■振幅調整	50~100%
■消費電力	最大1A	■許容温度	最高40度
■HF電圧	1,400V	■外径寸法	300×300×160mm
■HF出力	0~200W	■重量	6.3kg
■周波数	36kHz		

コネクタ



U-TYPE コンバータ固定式

- 部品点数が着脱式に比較して少なく、メンテナンスが容易です。
- オールステンレス製でコンタミネーションの発生がありません。
- 水洗いが可能です。
※温水の場合は70℃以下に限ります。



UR-TYPE コンバータ着脱式

- 共振リングと発振子の取り外しが可能で、交換工程は簡易化されています。
- スクリーンが多数必要な場合でもスピーディに交換可能です。
※ケーブル配管、取付ボルトのゆるみはコンタミネーションの原因となる場合がありますので十分にご確認下さい。

SG31 MINI ULTRASONIC

多目的タイプの小型超音波発振器付き
振動ふるい機 SG31モデル



ラボ用専用キャスター台付属 (オプション仕様)

ウルトラソニックSG31は、ラボ用に最適なコンパクト設計の直下排出型と、カセット型最小のCB40型に小型超音波発振器を搭載したモデルです。

直下排出型はJIS規格に合わせた200mm、250mm、300mmの標準直径スクリーンでラインアップしています。

自動停止タイマーの取り付けも可能です。

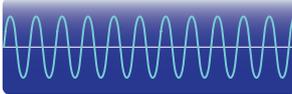
小型超音波発振器仕様

- 樹脂製固定式コネクター
- 超音波モード2パターン
連続モード パルスモード
- 自動停止タイマー オプション設定

オペレーションモード

CONTINUOUS 連続モード

最適な周波数で、一定の振幅の超音波を連続発生させます



PULSE パルスモード

脈打つように律動的に変化する周波数で超音波を発生させます



小型超音波発振器テクニカルデータ

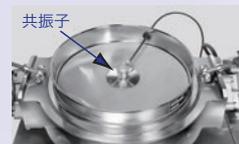
- | | | | |
|--------|-----------------------------|--------|---------------|
| ■電 源 | 95~136V
195~265V
切り替え | ■モ ー ド | 連続/パルス |
| ■電源周波数 | 50/60Hz | ■振幅調整 | 50~100% |
| ■消費電力 | 最大1A | ■許容温度 | 最高40度 |
| ■HF出力 | 30~32W | ■外径寸法 | 295×250×113mm |
| ■周 波 数 | 49.5~51.5kHz | ■重 量 | 1.9kg |



CB40U型はカセット型のスクリーンと枠が、一体になった特性を生かして、その枠に共振リングを取り付け、スクリーン全体に超音波を伝える構造になっています。小型ながらウルトラソニックSGモデルと同様の構造です。



S20、25、30U型は直下排出型のスクリーンと枠が一体になっている中心部に直接、共振子を取り付けて、スクリーン全体に超音波を伝える構造になっています。直下排出型はモーターが本体外部で静音性に優れ、排出効率が良いので小型モデルに適しています。



型 式 一 覧

●ウルトラソニックSG46超音波発振器付き振動ふるい機

型 式	スクリーン 段 数	ふるい面 有効直径	ふるい面 有効面積	モータ出力 ／極数	振動数	高 さ	所要床面積	重 量 SUS-304
CB50U-1S CB50UR-1S	1	440mmφ	0.1519m ²	0.4kw／2P	3000c/min／200V50HZ 3600c/min／220V60HZ	725mm 750mm	800mm×800mm	115kg 117kg
CB70U-1S CB70UR-1S	1	630mmφ	0.3115m ²	0.75kw／4P	1500c/min／200V50HZ 1800c/min／220V60HZ	895mm 940mm	1200mm×1200m	205kg 208kg
CB100U-1S CB100UR-1S	1	870mmφ	0.5941m ²	1.5kw／4P	1500c/min／200V50HZ 1800c/min／220V60HZ	915mm 970mm	1480mm×1480m	335kg 338kg
CB120U-1S CB120UR-1S	1	1060mmφ	0.8987m ²	2.2kw／4P	1500c/min／200V50HZ 1800c/min／220V60HZ	1075mm 1075mm	1680mm×1680m	475kg 485kg

●ミニウルトラソニックSG31小型超音波発振器付き振動ふるい機

型 式	スクリーン 段 数	ふるい面 有効直径	ふるい面 有効面積	モータ出力 ／極数	振動数	高 さ	所要床面積	重 量 SUS-304
S20UW-1S 直下排出型	1	200mmφ	0.0314m ²	24w／2P	3000c/min／200V50HZ 3600c/min／220V60HZ	250mm	400mm×400mm	8kg
S25UW-1S 直下排出型	1	250mmφ	0.0490m ²	35w／2P	3000c/min／200V50HZ 3600c/min／220V60HZ	350mm	450mm×450mm	12kg
S30UW-1S 直下排出型	1	300mmφ	0.0706m ²	35w／2P	3000c/min／200V50HZ 3600c/min／220V60HZ	350mm	550mm×550mm	15kg
CB40U-1S サイド排出型	1	360mmφ	0.1017m ²	0.4kw／2P	3000c/min／200V50HZ 3600c/min／220V60HZ	765mm	660mm×660mm	100kg

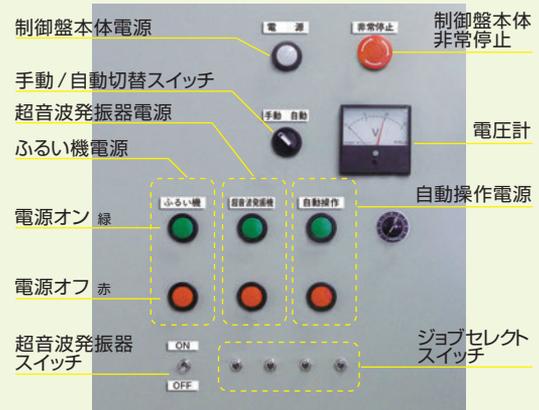
※仕様・外観は予告なく変更する場合があります

SG46 ウルトラソニック 専用制御盤

作業の安全性と効率アップに!

外部制御を使用する際の専用制御盤です。超音波発振器とふるい機の遠隔操作が同時に行えます。また、超音波発振器のエラー検出機能、ジョブセレクトで任意の操作を付加したり、出力設定のカスタマイズも可能です。操作盤で任意に設定が出来るので、操作が簡易的になり作業ミスの回避にもなります。

※機種によって限定される操作があります。



SG46 ウルトラソニック用参考設定



● 総販売元 ●

ケイエスリンクス株式会社

本社・東日本営業所

〒101-0032 東京都千代田区岩本町3-7-2スチノビル5F502

TEL 03-5823-4508 FAX 03-5823-4516

西日本営業所

〒476-0011 愛知県東海市富木島町前田面106番地

TEL 052-603-3455 FAX 052-604-1480

<http://www.kslynx.co.jp>

● 製造元 ●

晃栄産業株式会社

本社・工場

〒477-0032 愛知県東海市加木屋町円畑77番地

TEL 0562-32-6623 FAX 0562-32-6624

<http://www.koeisangyo.co.jp>