

## RQST

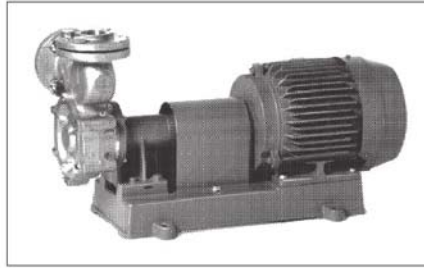
## RQST型ステンレス製自吸式渦流ポンプ

### ■用途

- ①化学液
- ②産業排水
- ③工業用水
- ④給湯

### ■特長

- ①優れた自吸性能  
-8mまで自吸可能、特殊な機構によりスムーズな自吸作用です。
- ②静かな運転音  
渦巻ポンプ並の低騒音です。
- ③抜群の耐久性  
ステンレス製チェック弁、SiC/SiCのメカニカルシールにより長寿命です。



- ④広い適用範囲  
ガスケット材料はテフロンのため、幅広い液体に適用可能です。
- ⑤容易な保守、点検  
配管、電動機を取外さずに羽根車、メカニカルシールの分解、点検が可能です。

### ■標準仕様

| 型 式             |                        | RQST型                          |   |
|-----------------|------------------------|--------------------------------|---|
| 取 扱 液           | 使用区分                   | 吸上げ使用の場合<br>清水*1または清水に準ずる化学液   | 押し込み使用の場合<br>清水*1または各種化学液<br>(取扱い液一覧表による) |
|                 | 液 質                    | 清水*1または清水に準ずる化学液               | 清水*1または各種化学液<br>(取扱い液一覧表による)              |
| 取 扱 液           | 温 度                    | 0~40℃                          | 0~90℃                                     |
|                 | 粘 度                    | 10mm <sup>2</sup> /S(cSt)以下    | 10mm <sup>2</sup> /S(cSt)以下               |
|                 | 密 度                    | 1.0kg/L                        | 0.7~1.0kg/L                               |
| 自 吸 性 能         | -8m (20℃)              | -                              | -   |
| 吸 込 性 能         | Re.NPSH 5m<br>最大吐出し量にて | -                              | -   |
| 標 準 許 容 押 込 圧 力 | -                      | 0.2MPa (2kgf/cm <sup>2</sup> ) | -   |
| 構 造             | 羽 根 車                  | 渦 流                            | -   |
|                 | 軸 封                    | メカニカルシール                       | -   |
|                 | 軸 受                    | 密封玉軸受                          | -   |
| 接 続             | ねじ込み                   |                                |   |
| 材 料             | ケーシング                  | SCS13                          | -   |
|                 | 羽 根 車                  | SUS304                         | -   |
|                 | 吸込チェック弁                | SUS304                         | -   |
|                 | 主 軸                    | SUS304                         | -   |
| 電 動 機           | 相・極数                   | 三相・4極                          | -   |
|                 | 電 圧 形 式                | 200/220V<br>全閉防まつ形             | -   |
| 設 置 場 所         | 屋内                     |                                |   |

\*1 清水とは水道水、工業用水、井戸水でpH5.8~8.6、塩素イオン濃度200mg/L以下、遊離残留塩素濃度10mg/L以下のものを意味します。

\*2 インバータ駆動の場合は、別項の「インバータ運転時の注意」をご参照ください。

\*3 電圧変動：±5%以内、周波数変動：±2%以内、電圧・周波数の同時変動：双方絶対値の和が5%以内。ただしいずれの場合も電動機特性、温度上昇などは定格値に準じません。

\*4 周囲温度0~40℃、相対湿度85%以下（結露しないこと）、標高1000m以下、腐食及び爆発性ガス、蒸気がないこと。

## RQST型ステンレス製自吸式渦流ポンプ

## RQST

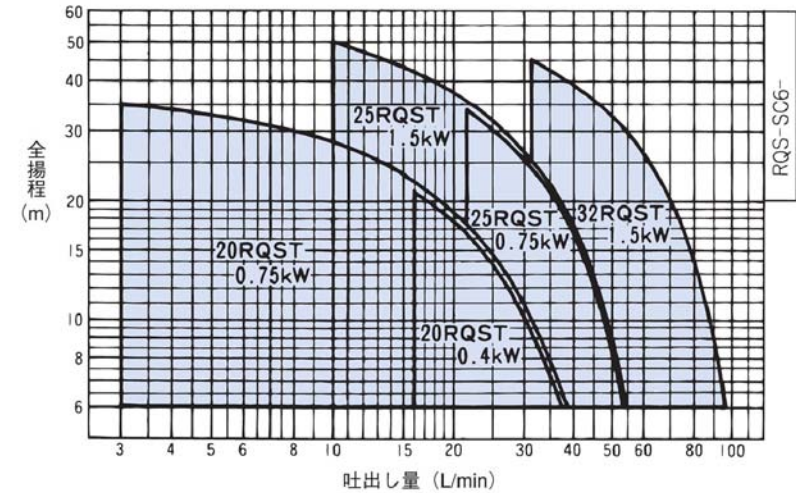
### ■標準付属品

|                |         |
|----------------|---------|
| 共通ベース          | .....1  |
| カップリングガード      | .....1  |
| カップリングゴム (予備用) | .....1  |
| カップリング         | .....1組 |

### ■特殊仕様

|       |  |
|-------|--|
| 電動機変更 | 全閉防まつ形 (屋外)<br>異電圧 400V<br>高效率・全閉防まつ形：0.75kW以上<br>高效率・全閉防まつ形 (屋外)<br>：0.75kW以上 |
|-------|--|

### ■選定図 60Hz [同期速度：1800min<sup>-1</sup>]



### ■要目表

| 口径<br>mm | 機 名    | 出力<br>kW | 吐出し量<br>L/min | 全揚程<br>m | 吐出し量<br>L/min | 全揚程<br>m |
|----------|--------|----------|---------------|----------|---------------|----------|
| 20       | 20RQST | 0.4      | 16.0          | 21.0     | 37.5          | 6.0      |
|          | 20RQST | 0.75     | 3.0           | 35.0     | 38.5          | 6.0      |
| 25       | 25RQST | 0.75     | 22.0          | 34.0     | 53.0          | 6.0      |
|          | 25RQST | 1.5      | 10.0          | 50.0     | 54.0          | 6.0      |
| 32       | 32RQST | 1.5      | 32.0          | 45.0     | 95.0          | 6.0      |

### ■電動機特性 RQST：4P-60Hz

| 分類     | 出力<br>kW | 定 格      |          |                           | 始 動        |                |      | 絶縁階級 |
|--------|----------|----------|----------|---------------------------|------------|----------------|------|------|
|        |          | 電 圧<br>V | 電 流<br>A | 回転速度<br>min <sup>-1</sup> | 始動トルク<br>% | 始動入力<br>kVA/kW | 始動方式 |      |
| 三<br>相 | 0.4      | 200/220  | 2.2/2.2  | 1650/1680                 | 241/296    | 7.8/9.5        | じか入れ | E    |
|        | 0.75     | 200/220  | 3.5/3.5  | 1680/1700                 | 235/288    | 7.4/9.1        |      | E    |
|        | 1.5      | 200/220  | 6.2/6.2  | 1700/1710                 | 197/268    | 7.9/9.4        |      | E    |

## RQST

## RQST型ステンレス製自吸式渦流ポンプ

■取扱液一覧表(流し込み、押込み仕様の場合のみ本表を通用する。)

| 液名          | RQST | 液名         | RQST | 液名          | RQST |
|-------------|------|------------|------|-------------|------|
| アクリル酸       | △    | ジアセトンアルコール | ○    | ベンジン        | ×    |
| アクリル酸エチル    | ○    | ジクロヘキサン    | ○    | ベンズアルデヒド    | ○    |
| アクリル酸メチル    | ○    | 硝酸カリ       | ○    | ベンゼン        | ○    |
| アクリロニトリル    | ○    | 硝酸ソーダ      | ○    | ホウ酸         | ○    |
| アセトアルデヒド    | ○    | 硝酸第二鉄      | △    | ホルマリン       | ○    |
| アセトニトリル     | ○    | 硝酸銅        | ○    | ミネラルスピリット   | ○    |
| アセトン        | ○    | ジエチルベンゼン   | ○    | 無水酢酸        | △    |
| 亜麻仁油        | ○    | ジエチレングリコール | ○    | メチルインブチルケトン | ○    |
| アミルアルコール    | ○    | ジオキサン      | ○    | メチルエチルケトン   | ○    |
| アミルエーテル     | ○    | ジクロルベンゼン   | △    | メチルクロロフォルム  | ○    |
| アリルアルコール    | ○    | ジクロルペンタン   | ○    | ヨウ化カリ       | ○    |
| アンモニア水      | ○    | 重クロム酸カリウム  | △    | 酪酸          | △    |
| イソオクタン      | ○    | 重炭酸アンモニウム  | ○    | 酪酸エチル       | ○    |
| イソブチルアルコール  | ○    | 潤滑油        | ○    | 酪酸メチル       | ○    |
| イソプロピルアルコール | ○    | 臭化カリ       | ○    | 落花生油        | ○    |
| インク         | ○    | 臭化ソーダ      | ○    | リグロイン       | △    |
| エチルアルコール    | ○    | 重油         | △    | 硫化ソーダ       | ○    |
| エチルピリジン     | ○    | スチレン       | ○    | 冷凍機油        | ○    |
| エチルベンゼン     | ○    | 水酸化マグネシウム  | ○    |             |      |
| エチレングレコール   | ○    | 石油         | ○    |             |      |
| 荏油          | ○    | 石油ベンジン     | ○    |             |      |
| 塩化アミル       | ○    | 石けん水       | ○    |             |      |
| 塩化ナトリウム     | ○    | セロソルブ      | ○    |             |      |
| 塩化バリウム      | ○    | ソーラ油       | ○    |             |      |
| 塩化メチル       | ×    | ソルベントナフサ   | △    |             |      |
| オクタノール      | ○    | 炭酸アンモニウム   | ○    |             |      |
| オクタン        | ○    | 炭酸カリ       | ○    |             |      |
| オイレン酸       | △    | 炭酸カルシウム    | ○    |             |      |
| 海水          | ○    | 炭酸水        | ○    |             |      |
| カ性ソーダ       | △    | タンニン酸      | ○    |             |      |
| ガソリン        | ○    | チオフェノール    | ○    |             |      |
| キシレン        | ○    | テレピン油      | ○    |             |      |
| クエン酸        | ○    | 灯油         | ○    |             |      |
| クレオソート      | △    | トリクロルエチレン  | △    |             |      |
| クレゾール       | ○    | ナフサ        | △    |             |      |
| クロルベンゼン     | △    | 乳酸         | △    |             |      |
| グリセリン       | △    | 尿素         | ○    |             |      |
| ケイ酸ソーダ      | ○    | ノニルフェノール   | ○    |             |      |
| 軽油          | ○    | パラフィンワックス  | △    |             |      |
| 鯨油          | ○    | ピネン        | ○    |             |      |
| 鉱物油         | ○    | ヒマシ油       | ○    |             |      |
| 酢酸          | ○    | フーゼル油      | ○    |             |      |
| 酢酸アルミ       | ○    | フタル酸ジアミル   | ○    |             |      |
| 酢酸アリル       | ○    | フタル酸ジエチル   | ○    |             |      |
| 酢酸エチル       | ○    | フタル酸ジブチル   | ○    |             |      |
| 酢酸セルロース     | △    | フルフラール     | ○    |             |      |
| 酢酸ブチル       | ○    | プロピレングリコール | ○    |             |      |
| 酢酸プロピル      | ○    | ヘキサン       | ○    |             |      |
| 酢酸ベンジル      | ○    | ヘキシルアルコール  | ○    |             |      |
| 作動油         | ○    | ヘプタン       | △    |             |      |
| サワー油        | ○    | ヘプチルアルコール  | ○    |             |      |

○：使用可  
△：使用注意  
(温度・濃度を確認の上お問い合わせ  
してください。)  
×：使用不可

●一般的な区分を記載してありますが、液の性状や使用条件により腐食性が大幅に変化する場合がありますので一応の目安としてご使用ください。

## VTP型ステンレス製浸漬式多段ポンプ

## VTP

### ■用途

- ①各種工作機械の切削油循環用
- ②加工後製品の洗浄液循環用
- ③ドリル・タップ加工の切削粉排出用

### ■特長

- ①大型機械、深孔加工、切粉の連続除去に最適の高揚程です。
- ②立形なので据付スペースが小さく、コンパクトな装置にまとめられます。
- ③メカニカルシール構造により、軸封部からの漏れの悩みを解消しました。



### ■標準仕様

|                       |   |
|-----------------------|---|
| 取 扱 液                 | 水性切削油、洗浄液など(多少のスラリーを含む) <sup>※1</sup><br>-10~90℃                      |
| 構造                    | 羽 根 車 クローズド、片ライナ<br>軸 封 メカニカルシール<br>軸 受 上部：密封玉軸受(電動機内)<br>下部：水中スリーブ軸受 |
| フ ラ ン ジ               | φ25・32・40・50：特殊フランジ<br>φ65・80：JIS 10K型(並)                             |
| ケ ー シ ン グ             | SUS304  |
| 羽 根 車                 | SUS304  |
| 主 軸                   | SUS316  |
| メカニカルシール              | SIC/SIC/FPM(フッ素ゴム)  |
| 吐出しブラケット              | FC200   |
| 相 ・ 極 数               | 三相・2極   |
| 電 圧                   | 200/220V  |
| 形 式                   | 全閉防まつ形(屋外)  |
| 設 置 場 所 <sup>※4</sup> | 屋内・屋外   |

- ※1 液にスラリーを含む場合は、ポンプ内に極力入らぬよう、フィルター等にてろ過を行ってください。
- ※2 インバータ駆動の場合は、別項の『インバータ運転時の注意』をご参照ください。
- ※3 電圧変動：±5%以内、周波数変動：±2%以内、電圧・周波数の同時変動：双方絶対値の和が5%以内。ただしいずれの場合も電動機の特長、温度上昇などは定格値に準じません。
- ※4 周囲温度0~40℃、相対湿度85%以下(結露しないこと)、標高1000m以下、腐食性及び爆発性ガス、蒸気がないこと。

### ■標準付属品

|                   |    |
|-------------------|----|
| 相フランジ             | 1  |
| 相フランジ用Oリング        | 1  |
| (口径65・80はフランジバック) |    |
| ポンプ取付ボルト・ナット      | 1組 |

### ■特殊仕様

|         |  |
|---------|--|
| 材 料 変 更 | メカニカルシールSIC/SIC/NBR <sup>※1</sup><br>吐出しブラケットSCS製(相フランジ含む) <sup>※1※2</sup> |
| 吐出し口径変更 | 25VTP→20・32<br>32VTP→20・25<br>40VTP→50<br>50VTP→40                         |
| 電動機変更   | 異電圧 400/440V<br>安全増防爆屋外形(eGn)<br>端子箱位置90°ごと変更                              |

- ※1 高揚程形を除く
- ※2 フランジのガスケット座面は、フライス仕上げになります。
- ◎その他特殊仕様については、お問い合わせください。