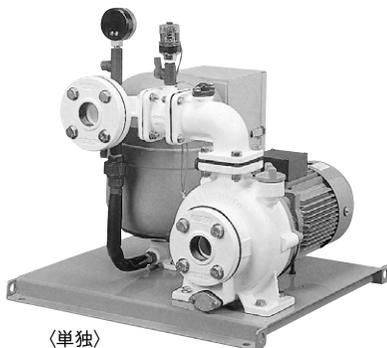


■用 途

●漁港・魚市場の加工場の洗浄・各種海水給水用

PAT.出願中



(単独)



(交互・交互並列)

■特 長

(1)業界初の海水用自動給水ユニット

当社海水用ポンプ使用実績より、独自のノウハウを盛り込んだ業界初の海水用自動給水ユニットです。

(2)優れた耐食性(主要部ナイロンコーティング)

ケーシングなどの主要接液部はナイロンコーティングによる高耐食ユニットです。<sup>(※1)</sup> その他の接液部にはSUS316、樹脂を採用し、優れた耐食性で海水送水用に最適です。

<sup>(※1)</sup> 独自構造のナイロンコーティングで新鮮な海水が入ってこない条件下での有機物腐食に優れた耐食性を示します。

(3)定圧給水

光圧力センサーと流量センサーによる運転方式を採用しており、給水中の始動頻度が少なく安定した給水圧が得られます。

(4)高い信頼性

自動運転の要である圧力センサー、流量センサー部には、耐海水用に最適材質を使用した専用設計品を採用。<sup>(※2)</sup> 腐食や異物のつまりに強く、安定した給水を行います。また、制御盤は無接点方式で、マグネットスイッチの接点摩耗がなく長寿命です。(単独運転除く)

<sup>(※2)</sup> 定期的に交換は必要です。(圧力センサー、流量センサー、チェック弁、可とう管、アキュムレータ、メカニカルシール)

(5)全閉モータ採用

湿気、埃による絶縁劣化に強く、長寿命。

■標準仕様

|                    |   |
|--------------------|---|
| 制 御 方 式            | 流量センサー・圧力センサーによる定圧給水  |
| 運 転 方 式            | 単独、交互、交互並列  |
| 設 置 場 所            | 屋 内   |
| 揚 液                | 液 質 [清水]: pH5.8~8.6 塩素イオン濃度200mg/L以下<br>[海水]: pH7.8~8.2 塩素イオン濃度19000mg/L程度<br>砂の含有量1000mg/ℓ以下 |
|                    | 液 温 0~40℃但し凍結なきこと   |
| ポ ン プ<br>(材 質)     | KZ-C形ナイロンコーティング多段タービンポンプ<br>(インペラ:SCS14 主軸:SUS316 ケーシング:FC+ナイロンコーティング)                        |
| モ ー タ              | 全閉外扇屋外形(ユニットは屋内設置*)<br>同期回転速度<br>50Hz: 3,000min <sup>-1</sup> 60Hz: 3,600min <sup>-1</sup>    |
| 吸 込 条 件            | 流込: 0~5m以内  |
| 電 源                | 三相 200V   |
| 塗 装 色<br>(マンセルNo.) | ナイロンコーティング部: ホワイト(N-9.5)<br>アキュムレータ: グレー(10Y5.5/0.5)<br>その他: グレー(2.5PB5.1/0.8)                |

注) 少量で連続してお使いになる場合は別途ご相談ください。  
※屋外設置の場合は特別付属品ポンプカバーをご使用ください。

■構成部品

|             |                               |
|-------------|-------------------------------|
| 制 御 盤       | ECF5-B形、ECF8形                 |
| アキュムレータ     | ○PTD3-1AS (SPCE、接液部PP、SUS316) |
| 可 とう 管      | ○(樹脂製)                        |
| チ ェ ッ ク 弁   | ○(弁体樹脂製)                      |
| 圧 力 計       | ○                             |
| 圧 力 セ ン サ ー | ○(海水用)                        |
| 流 量 セ ン サ ー | ○(海水用)                        |
| そ の 他       | 相フランジ、ベース                     |

■特殊仕様

- BK形防振架台付

■特別付属品

- 防振架台
- ポンプカバー\* (鋼板製・ステンレス製)
- 基礎ボルト
- 海水用フロートスイッチ(液面制御用) EHF5-1X10S
- レベルリレー(交互・交互並列減水検出用)

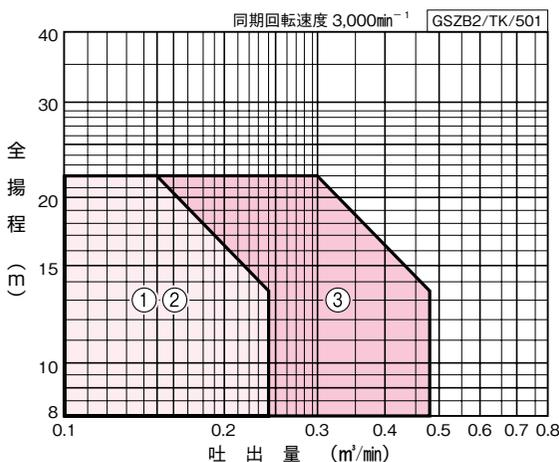
※圧力計取付状態では不可。また、単独用についてはお問い合わせください。

形式説明

**KZB 40 5 A E 1.5**

- ① ユニット記号
  - ② 吸込口径(mm)
  - ③ 周波数
  - ④ 運転方式
  - ⑤ トップランナーモータ
  - ⑥ モータ(kW)
- (S: 単独 A: 交互 P: 交互並列)  
(5: 50Hz、6: 60Hz)

■GSZB2形適用図



■仕様表

少量停止流量：10ℓ/min

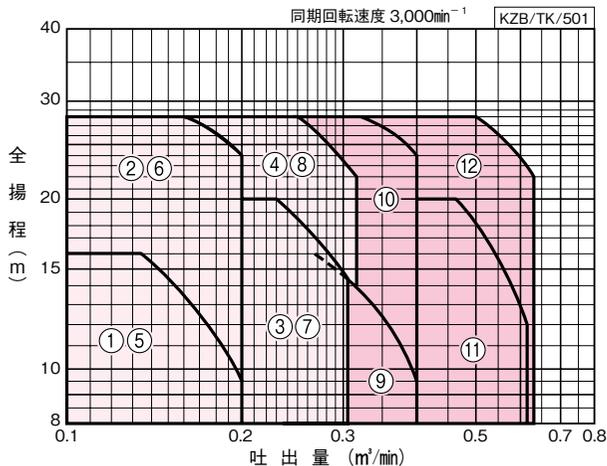
GSZB2/SI/500

| ユニット<br>口径<br>mm | 吸込<br>口径<br>mm | 運<br>転<br>方<br>式 | 符<br>号 | 形<br>式         | モータ<br>kW | 標 準 仕 様                    |          |           |           | 始動圧力<br>調節範囲<br>MPa | アキュムレータ<br>封入圧力<br>MPa | 騒音値<br>dB(A) | 防振架台<br>適応表           |
|------------------|----------------|------------------|--------|----------------|-----------|----------------------------|----------|-----------|-----------|---------------------|------------------------|--------------|-----------------------|
|                  |                |                  |        |                |           | 吐出量<br>m <sup>3</sup> /min | 全揚程<br>m | 押し揚程<br>m | 吸上高さ<br>m |                     |                        |              |                       |
| 40               | 40             | 単<br>独           | 1      | GSZB2-405SE1.5 | 1.5       | 0.15                       | 22       | 16        | 6         | 0.1~0.25            | 0.09                   | 57           | PX-145Z<br>PW-852J181 |
|                  |                |                  | 2      | GSZB2-405AE1.5 | 1.5       | 0.15                       | 22       | 16        | 6         | 0.1~0.25            | 0.09                   | 57           |                       |
| 50               | 40             | 交<br>互<br>並<br>列 | 3      | GSZB2-405PE1.5 | 1.5×2     | 0.3                        | 22       | 16        | 6         | 0.1~0.25            | 0.09                   | 60           |                       |

注) フラッシュバルブ等瞬時に大水量をご使用の場合は、別途ご相談ください。

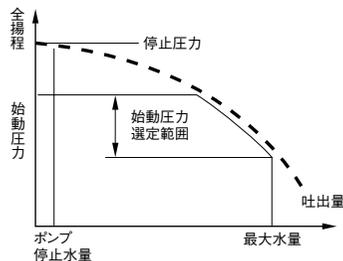
注) 始動揚程は、標準仕様の押し揚程に設定してあります。 ※ 騒音値は吸上-1mで仕様内最大値

■KZB形適用図



GSZB2・KZB形適用図・仕様表の見方

- ① 全揚程は、ポンプ性能よりチェック弁等の損失を差し引いた値で表します。
- ② 始動圧力は、流込み(0m)の場合です。
- ③ 始動圧力を変更する場合は、始動圧力選定範囲の値に設定してください。



■仕様表

KZB/HSI/502

| ユニット<br>口径<br>mm | 吸込<br>口径<br>mm | 運<br>転<br>方<br>式 | 符<br>号 | 形<br>式                    | モータ<br>kW | 標 準 仕 様                    |          |             |               | 始動圧力<br>選定範囲(※1)<br>MPa | アキュムレータ<br>封入圧力<br>MPa | 騒音<br>(※2)<br>dB(A) | 防振架台<br>適応表<br>(※3) |                                    |
|------------------|----------------|------------------|--------|---------------------------|-----------|----------------------------|----------|-------------|---------------|-------------------------|------------------------|---------------------|---------------------|------------------------------------|
|                  |                |                  |        |                           |           | 吐出量<br>m <sup>3</sup> /min | 全揚程<br>m | 始動圧力<br>MPa | 停止流量<br>ℓ/min |                         |                        |                     |                     | 停止圧力<br>MPa                        |
| 40               | 40             | 単<br>独           | ①      | KZB405 <sup>※</sup> E0.75 | 0.75      | 0.135                      | 16       | 0.16        | 10            | 0.23                    | 0.09                   | 0.09                | 51                  | (PJR-310,<br>又は<br>PBKV-MBP56)     |
|                  |                |                  | ②      | KZB405 <sup>※</sup> E1.5  | 1.5       | 0.16                       | 28       | 0.27        | 10            | 0.35                    | 0.24                   | 0.20                | 52                  |                                    |
| 40               | 50             | 交<br>互           | ③      | KZB505 <sup>※</sup> E1.5  | 1.5       | 0.23                       | 20       | 0.20        | 10            | 0.27                    | 0.14                   | 0.14                | 53                  | PJR-311<br>又は<br>PW-852J181        |
|                  |                |                  | ④      | KZB505 <sup>※</sup> E2.2  | 2.2       | 0.25                       | 28       | 0.27        | 10            | 0.37                    | 0.22                   | 0.20                | 55                  |                                    |
| 50               | 40             | 交<br>互<br>並<br>列 | ⑤      | KZB405PE0.75              | 0.75×2    | 0.27                       | 16       | 0.16        | 10            | 0.23                    | 0.09                   | 0.09                | 53                  | PW-852J181<br>又は<br>PBKV-<br>MBP37 |
|                  |                |                  | ⑥      | KZB405PE1.5               | 1.5×2     | 0.32                       | 28       | 0.27        | 10            | 0.35                    | 0.24                   | 0.20                | 55                  |                                    |
| 65               | 50             | 交<br>互<br>並<br>列 | ⑦      | KZB505PE1.5               | 1.5×2     | 0.46                       | 20       | 0.20        | 10            | 0.27                    | 0.14                   | 0.14                | 55                  | PBKV-<br>MBP37                     |
|                  |                |                  | ⑧      | KZB505PE2.2               | 2.2×2     | 0.5                        | 28       | 0.27        | 10            | 0.37                    | 0.22                   | 0.20                | 58                  |                                    |

(※1) 標準始動圧力から調整可能な最低始動圧力 (※2) 騒音は標準仕様点での値です。 (※3) 防振架台の塩害仕様についてはお問合せください。

(注) フラッシュバルブ等瞬時に大水量をご使用の場合は、別途ご相談ください。

■寸法、部品配置図など詳細は「自動給水・消火ポンプ」編ハンドブックを参照ください。

特殊用途