

IVD

食品用インナーボルテックスポンプ Inner vortex food pump



用途 / Applications

■比較的硬い固形物の移送

米・小麦・大麦・ジャガイモ・らっきょう・にんにく・オリーブ・・・
Rice / wheat / barley / potato / shallot / garlic / olive

■比較的柔らかい固形物の移送

果実・野菜・調理食品（粥・カレー・シチュー・ジャム・・・）
Fruit / vegetables / cooking food (rice gruel / curry / stew / jam)

■高粘性液の移送

マヨネーズ・ケチャップ・ヨーグルト・バター・・・
Mayonnaise / ketchup / yoghurt / butter

■その他（結晶・気泡含有液・・・）

標準仕様 / Specifications

| | | |
|-----------------------|--|---|
| シリーズ名 Series name | IVD | |
| 全揚程 Total Head | Max. 14m | |
| 流量 Flow rate | Max. 200L/min | |
| 液温 Liquid temperature | ~100°C | |
| 粘性 Viscosity | 1~10000 mPa・S | |
| 接続 Connection | Ferrule(ISO) | |
| Material | 本体・カバー Case/cover | SCS316/バフ研磨300 |
| | 羽根車 Impeller | SCS316/バフ研磨300 |
| | メカシール Mechanical seal | ダブルシール：SiC×SiC・SiC×Carbon(注水式) |
| | O-リング O-ring | NBR *1 |
| Motor | 三相全閉外扇屋内 3 Phase totally-enclosed fan cooled | 50Hz 200V・60Hz 200/220V 0.75~7.5kW IP44・Insu.class: E(~3.7kW)・B(5.5~7.5kW) |

*1 各種O-リングへ改良可能です（食品衛生法合格ゴム適用可能）
It can be improved variously to the O-ring.

*2 各種モータへ変更可能です
It can be changed to the motor variously.

*3 オプション：インバータ・ステンレスモータカバー
Option: Inverter・stainless steel motor cover.

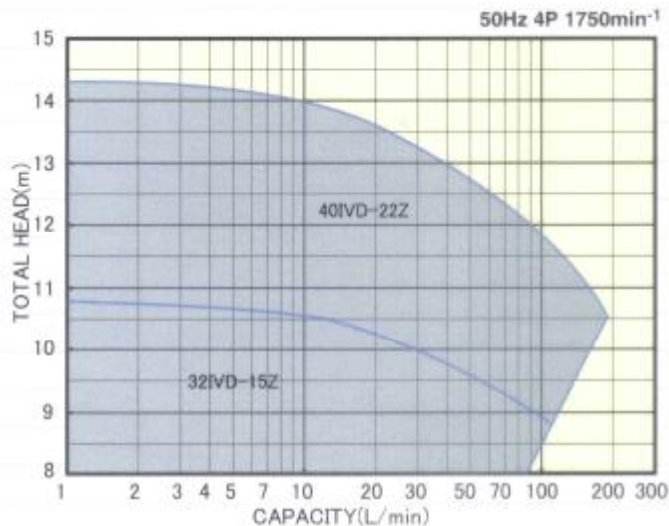
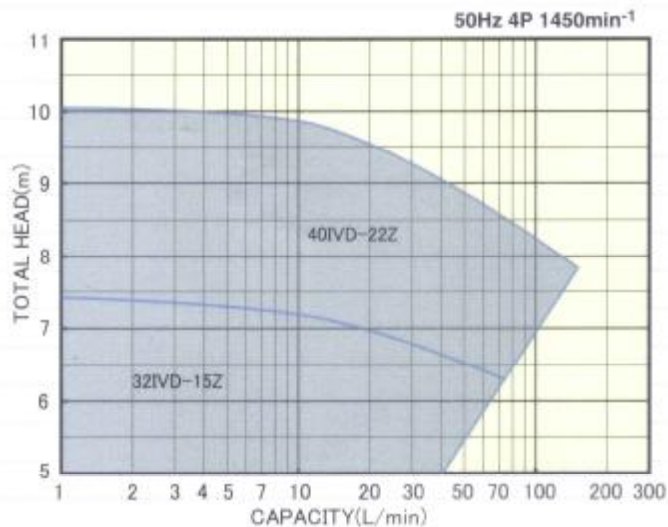
*4 メカニカルシールは、EHEDG(イヘージ)対応品へ交換可能です。
The Mechanical Seals can be replaced with the goods complying with EHEDG.

■インナーボルテックスポンプのインペラーは、

- 内側に液体に摩擦を与えるボルテックス羽根を持つ円錐上の円板と
- シャフトの先端に取り付けられた平坦な円板と
- これらを結合するための4本の柱から構成されております。

ポンプの吸い込み口から流れしてきた固形物を含んだ流体は、ボルテックス羽根との摩擦により回転を始め、遠心力でケーシングの外側へ送られ、ポンプ内を回転しながら吐出口から排出されて連続的に移送されます。その際に内側に設けられたボルテックス羽根車は、固形物を追いかけると同時に回転し、固形物との強い接触がありません。また、インペラー内に流れ込んだ固形物は、遠心力により90°に曲がり、平坦な円板に沿って移動するために衝突で強く叩かれることがなく、優しい移送が可能となります。

予想曲線 / Pump Supposition Curve.



特徴 / Characteristics インナーボルテックスポンプの構造と送液原理

[従来のボルテックスポンプ] [インナーボルテックスポンプ]

