

UCP [不動態化処理/Passivation treat

UCP -G [鉄酸化膜 不動態化処理/Fe oxide film passivation treatment]
UCP -W [クロム酸化膜 態動体化処理/Cr oxide film passivation treatment]

UCP-L [PTFEコート] Teflon coating UCT [PTFE] Pure teflon

超クリーン渦流ポンプ
Super clean turbine pump



用途 / Applications

- 一般産業用 /General industrial applications
- 一般洗浄用 /For the washing liquid transportation
- 純水移送用 /For the pure water transportation
- 食品・医薬・医療用 /For the food / medicine / medical treatment
- 化学液移送用 /For the chemical liquid transportation

標準仕様 / Specifications

| | | | | | |
|-----------------------|---|--|--|------------------------------------|--|
| シリーズ名 Series name | UCP | UCP-G [UCP-W] | UCP-L | UCT | |
| 取り扱える液 | 純水移送用 (温純水) | ○ (○) | ○ | ○ [×] | |
| | オゾン水 | ○ | ○ [×] | × | |
| | 高純度アルコール | ○ | ○ [×] | ○ | |
| | 化学液・機能水等 | ご相談に応じて対応 It copes with it corresponding to the consultation | | | |
| 全揚程 Total Head | Max. 50 m | | | Max. 40m | |
| 流量 Flow rate | Max. 100 L/min | | | Max. 110 L/min | |
| 液温 Liquid temperature | ~90℃ | | | ~40℃ | |
| 接続 Connection | JIS Flange or Ferrule(ISO) | | | Teflon joint | |
| Material | 播液部材料 | SUS316 電解研磨 Treated with electrolysis composite polishing | SUS316 GEP処理 Treated with GEP | SUS316 PTFE コート PTFE coat | |
| | | | | PTFE PEEK | |
| | メカシール Mechanical seal | SiC×SiC or Ceramics×Ceramics | | | |
| | Oリング O-ring | PTFE | | | |
| Motor | 三相全閉外扇屋内(Z) 3 Phase totally enclosed fan cooled | 50Hz 200V 60Hz 200/220V 0.4~1.5kW IP44・Insu.class:E・PS-E・(CCC) | | | |
| | 三相安全増防屋内(A) eG3(e2t3) 3 Phase Increased safety eG3(e2t3) | 50Hz 200V 60Hz 200/220V 0.4~1.5kW IP44・Insu.class:E・PS-E・(GB3836) | | | |
| 標準付属機構 | パーティクル排出機構 The machinery of discharge particles | | | | |

参考データ / Reference data

パーティクルデータ (N/mL) Data of particles

| | | |
|-------------|-------|-------|
| 粒径 | 0.5μm | 0.2μm |
| Back ground | 0 | 4 |
| UCP | 2 | 15 |
| UCT | 2 | 14 |

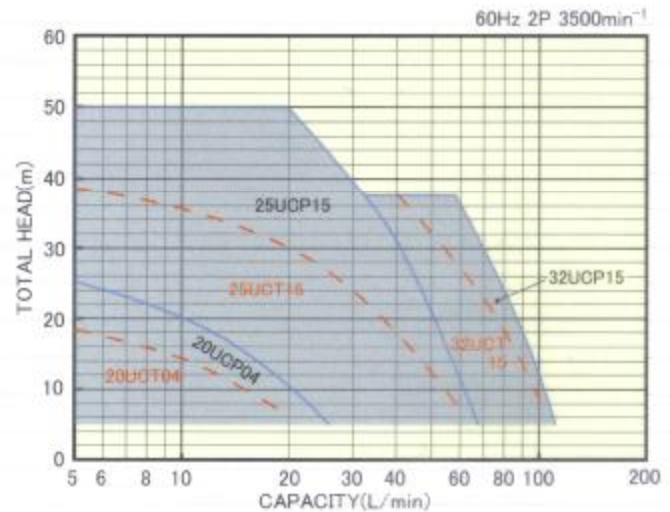
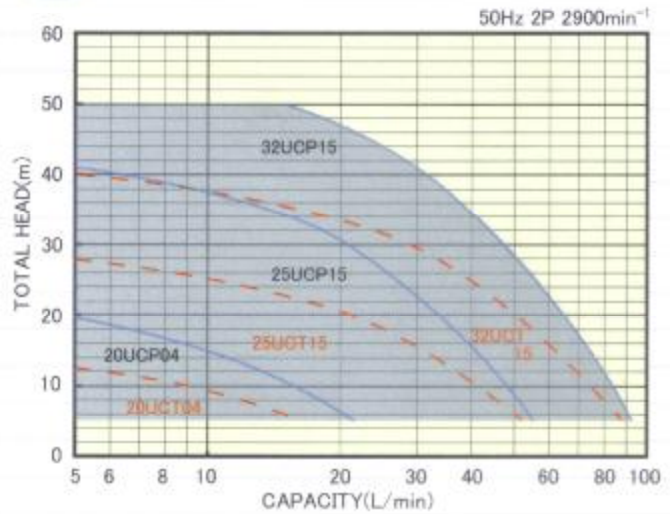
金属イオン溶出データ (ng/L)

Liquefy of the metals ion data

| | | | | |
|-------|-----|-----|-----|-----|
| 金属イオン | Fe | Cr | Ni | Mn |
| UCP | 5 | 6 | 2 | 5 |
| UCP-G | 11 | 1以下 | 6 | 16 |
| UCP-L | 5 | 2 | 4 | 4 |
| UCT | 1以下 | 1以下 | 1以下 | 1以下 |

Note: CMPスラリー液運転後 (1年間) の金属イオン溶出データです。
They are liquefy of the metals ion data after the VMP slurry liquid operation (one year).

予想曲線 / Pump Supposition Curve.



特徴 / Characteristics.

- パーティクル排出機構を標準装備
Particles discharge mechanism as standard
- 完全な表面処理
Perfect surface treatment
- 要求仕様に合わせて性能調整を致します。
Performance adjustment is done in accordance with the requirement.
- 不動態化処理タイプのシールレスポンプ(UCPM)タイプも製作可能です。
Sealless type (UCPM) of the passivation treatment type can be made, too.

