

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/Croioxide film passivation treatment]
 UCP-L [PTFEコート] Teflon courting 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	
取り扱い液					
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	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	接液部材料	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)*1 3 Phase totally-enclosed fan cooled	50Hz 200V 60Hz 200/220V 0.4~1.5kW IP44・Insu.class:E・PSE・(CCC)			
	三相安全増防爆屋内(A) eG3 3 Phase Increased safety eG3	50Hz 200V 60Hz 200/220V 0.4~1.5kW IP44・Insu.class:E・PSE			
	標準付属機構	パーテクル排出機構 The machinery of discharge particles			

*1 0.75kW以上はIE3高効率対応となります。
 High efficiency IE3 motor is applied for motors more than 0.75kW.

参考データ / Reference data

パーテクルデータ (N/mL) Data of particles

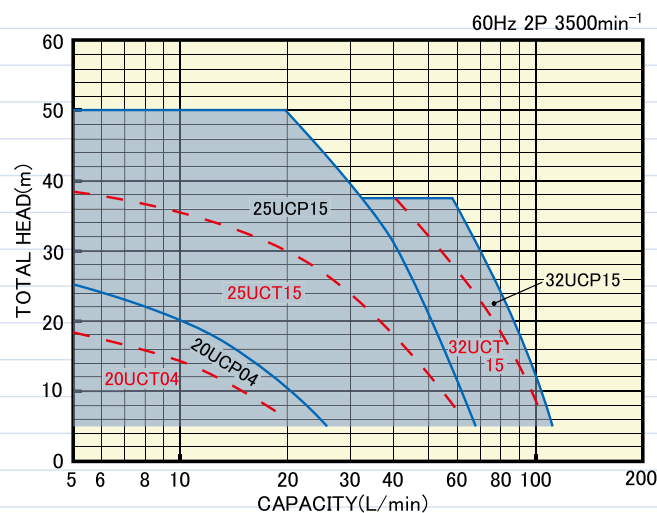
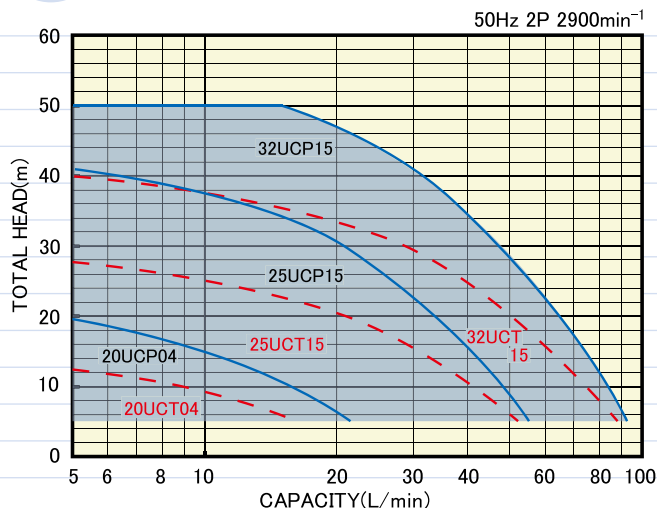
粒径	0.5μm	0.2μm
Back grand	0	4
UCP	2	15
UCT	2	14

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いたします。
 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.

