

MKD

医薬・医療・食品用サニタリ渦流ポンプ

Medicine/Medical treatment / Food SANITARY turbine pump



本体・カバー : SUS316L
Body・cover: SUS316L

Oリング : PTFE
O-Ring : PTFE

エア抜きバルブ : SUS316L

Air vent Valve : SUS316L

インペラー : SUS316L
Impeller : SUS316L

渦流ポンプ独特の形状で少流量高揚程の特性
It has peculiar impeller as regenerative turbine pump and can be high pressure and small flow rate.

メカニカルシール : 超硬×カーボン×パッキン
Mechanical seal: tc × Carbon

内装型メカニカルシール標準
Inside Mechanical seal standard

内径を大きくとり、滞留を防止
To make the caliber more than conventional one, prevents remained water.



ポンプ吐出口 : SUS316L
Outlet : SUS316L

上側、下側どちらでも対応可能
A top and the bottom either can be responded.

用途 / Applications

- 食品・医薬品・各種プロセス用
For the Food, Medical and Kinds of other process.
例) 殺菌機/application for sterilization
調合機/application for preparation
- 各種用水設備 / Kinds of water application
例) 注射用水(WFI)/Injection water (WFI)
精製水/Refined water
飲料用水/Drinking water

特徴 / Characteristics.

- ロータリーポンプに匹敵する制御性
It is easy to control same as rotary pump.
i) 負荷変動による流量変化が少ない。
Capacity wave are available only a little bit.
ii) 低NPSH (NPSHreg=3m以下)
Low NPSH(NPSHreg=less than 3m)
- 優れたサニタリ性。
Accommodate to sanitary.
i) 高CIP性・・・内部流路はすべて6D以下を実現。
High CIP spec. /Water passage can be realized less than 6D
ii) 残液ゼロ
No remained water
iii) 150℃ SIP可能
It is possible to be 150 degrees C SIP.
iv) 容易なメンテナンス・・・分解、組立が容易。
Easy maintenance /Easy assemble, Easy dismantle.

標準仕様 / Specifications

シリーズ名 Series name	MKD	
全揚程 Total Head	Max. 80m	
流量 Flow Rate	Max. 300L/min	
液温 Liqui temperature	-10 ~ 90℃	
粘度 Viscosity	Max. 150 mpas	
接続 Connection	Ferrule(ISO)	
Material	本体・カバー Casng/cover	SUS316L*1
	羽根車 Impeller	SCS316*1
	メカシール Mechanical seal	TC × Carbon or SiC × SiC
	O-リング O-ring	FKM, EPDM, パーフロ*2
	シャフト Shaft	SUS316L*1
Motor	三相全閉外扇屋内 3 Phase totally enclosed & fan cooled	2.2~5.5kW*3
	特別付属品 Optional	ステンレスモーターカバー Stenless steel motor cover

*1 接液部に、電解研磨・バフ研磨等の各種処理が可能です。
Surface treatment such as electrolytic polishing/ Buffing polishing is possible for the liquid contacting area inside the pump.

*2 各種O-リングに対応可能です。(食品衛生法合格ゴム適用可能)
It can be improved variously to the O-ring.

*3 各種モーターへの変更可能です。
It can be change to the motor variously.

予想曲線 / Pump Supposition Curve.

