

JLD 標準 (0.5MPa)

JHD 標準 (1.1MPa)

クリーン渦流ポンプ

Clean turbine pump



### 用途 / Applications

- 一般産業用 / General industrial applications
- 一般洗浄用 / For the rinsing 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

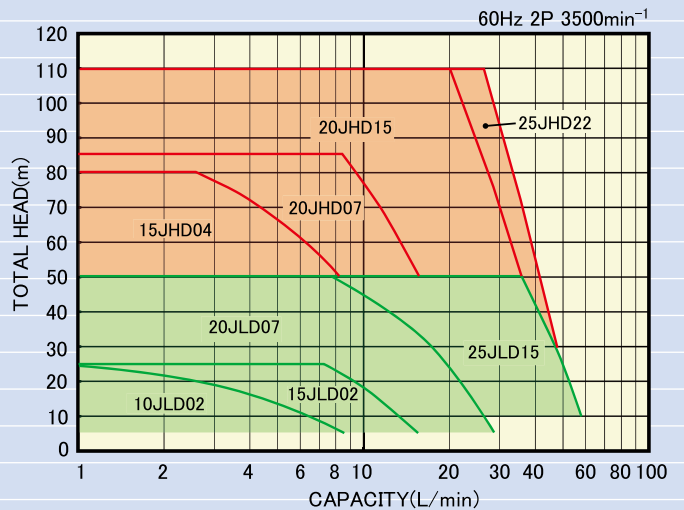
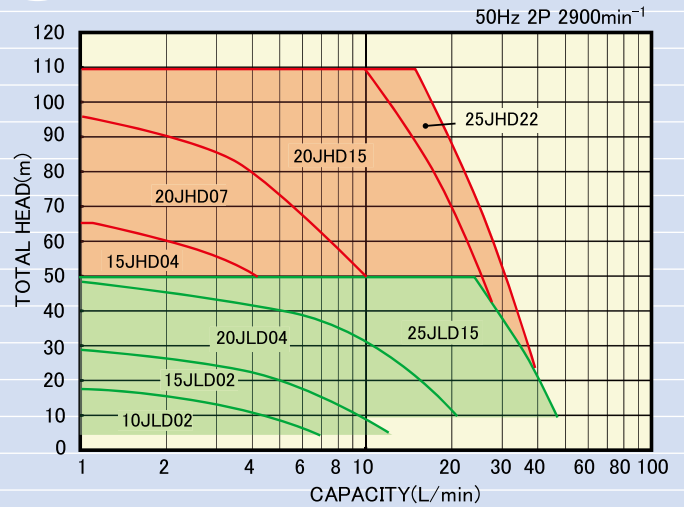
### 標準仕様 / Specifications

シリーズ名 Series name	JLD 標準/J	JHD 標準/J
全揚程 Total Head	Max.50m	Max.110m
流量 Flow rate	Max. 60L/min	Max. 48L/min
液温 Liquid temperature	~90°C (Standard)	
接続 Connection	Rc ネジ	
Material	本体・カバー Casing/cover	SUS304 *2
	羽根車 Impeller	SUS304 *2
	メカシール Mechanical seal	SiC×SiC×PTFE(Standard) SiC×Carbon×PTFE(-J)
	O-リング O-ring	PTFE
	シャフト Shaft	SUS316L
Motor	単相防滴屋内(S) Single phase drip-proof	50/60Hz 100/110/115/200/220/230V 0.15~0.56kW IP22・Insu.class:E・PSE
	三定格 三相全閉外扇屋内(Z)*1 Three voltages, Three Phase totally-enclosed fan cooled, indoor use	50Hz 200V 60Hz 200/220V 0.31~2.42kW IP44・Insu.class:EorF・PSE
	多電圧 三相全閉外扇屋内(ZM) Multi voltages, Three Phase totally-enclosed fan cooled, indoor use	50Hz 200/380/400/415V 60Hz 200/220/380/400/440/460V 0.31~0.56kW IP44・Insu.class:E・PSE・UL・(CCC)
	三相安全増防爆屋内(A) 3 Phase Increase safety (eG3)	50Hz 200V 60Hz 200/220V 0.3~2.42kW IP44・Insu.class:E・PSE

\*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.

\*2:接液部に、電解研磨・バフ研磨等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.  
SUS316に変更可能です。  
SUS316 can change it.

### 予想曲線 / Pump Supposition Curve.



### 特徴 / Characteristics.

#### ■ 小型・シンプル化で汚染を防止

● 渦流ポンプは、小形1段の羽根車で回転を上げることなく高圧が得られ、ポンプの小型化によりポンプ内の接液面積を最小に抑え、移送液の汚染を防止します。

A turbine pump can get high pressure without raising rotation with small one-step impeller. The liquid contacting area inside the pump is restrained in the minimum by the miniaturization of the pump, and the pollution of the transportation liquid is prevented.

● 部品点数が少なく、シンプル構造でポンプに液が溜まる場所が少ないため、バクテリアの発生が防止できます。また、接液面積が少ないため、金属イオンの溶出もPPMオーダーまで減少できます。

The occurrence of the bacteria can be prevented because there is hardly a place for liquids to be piled up because of the simple structure of the pump. And, ion liquataion out of the metal can decrease to PPM level because attack liquid area is small, too.

#### ■ 定期的な部品交換が不要

● ベローズポンプ・ダイヤフラムポンプのように屈曲を繰り返し疲労する部品や、チャッキバルブがないため部品交換が不要で、メンテナンスコストが大幅削減できます。

Maintenance cost can be reduced drastically because there is no consumable parts which frequently required to be replaced, like bellows pump/diaphragm pump which has parts repeats bending and Check valve.

#### ■ 安定性能

● 容積式ポンプ（ベローズポンプ、ダイヤフラムポンプ等）のように脈動が無く、常に安定した液移送ができ、装置の品質を高めることができます。There is no pulsation like bellows pump and diaphragm pump and stable liquid flow is achieved always which enhance the quality of the equipment,

#### ■ 純水（低粘性液）の場合、メカニカルシール摺動材質を

SiC×カーボンにすることを推奨いたします(-J)。  
SiC×Carbon as Mechanical Seal sliding surface material is suitable for deionized mater (low viscosity liquid) application. (-J)