

Coolant pump

12. 2HWM Special design HWM series trochoid pump

TOP-2MY ※※※-2 ※※ HWMVB

仕様 SPECIFICATIONS



| 項目 Item 型式 Model | 50 Hz (1500min ⁻¹) | | | | | 60 Hz (1800min ⁻¹) | | | | |
|---------------------------|--|--|------|------|-------|--|--|------|------|-------|
| | 理論 吐出量 Theoretical discharge ℓ/min | モータ出力に対する最大圧力 Max. pressure for motor output MPa | | | | 理論 吐出量 Theoretical discharge ℓ/min | モータ出力に対する最大圧力 Max. pressure for motor output MPa | | | |
| | | 200W | 400W | 750W | 1500W | | 200W | 400W | 750W | 1500W |
| TOP-204HWM | 6.0 | 1.2 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 7.2 | 1.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 |
| TOP-206HWM | 9.0 | 0.8 | 1.8 | 2.0 | 2.0 | 10.8 | 0.6 | 1.6 | 2.0 | 2.0 |
| TOP-208HWM | 12.0 | 0.6 | 1.4 | 2.0 | 2.0 | 14.4 | 0.4 | 1.2 | 2.0 | 2.0 |
| TOP-210HWM | 15.0 | 0.4 | 1.2 | 2.0 | 2.0 | 18.0 | 0.3 | 1.0 | 2.0 | 2.0 |
| TOP-212HWM | 18.0 | 0.3 | 1.0 | 2.0 | 2.0 | 21.6 | 0.8 | 1.6 | 2.0 | |
| TOP-216HWM | 24.0 | 0.2 | 0.8 | 1.5 | 2.0 | 28.8 | 0.6 | 1.2 | 2.0 | |
| TOP-220HWM | 30.0 | | 0.6 | 1.2 | 1.5 | 36.0 | 0.5 | 1.0 | 1.5 | |

(試験液: JIS W1 種 2号 20倍希釈)
(Test solution: JIS W1 class No.2 diluted in water to a ratio of 1 to 20)

特長

- クーラント用特殊構造になっています。クーラント用ポンプとして各部に特別な設計配慮がされているので、切削液での使用に耐えられます。
- 使用圧力が高い
最大1.5~2.0MPaまでの圧力で使用可能、高圧ノズルよりの噴射により強力に切粉除去と冷却ができます。
- 自吸形です。
従来のインペラーポンプは自吸性がないために、タンク内に浸漬したり、呼び水を必要とした条件付きでしたが“HWM”タイプのトロコイドポンプは自吸性なので手がかかりません。

モータ仕様

三相かご形誘導モータ・E種絶縁・全閉外扇形
AC200V/50, 60Hz・AC220V/60Hz・4極・連続定格
出力の種類 (200, 400, 750, 1500 (W))
※単相電源(100V, 200V)もごさいます。出力200, 400, 750W
※サクシヨンフィルタ付にする事も可能です。(P6 参照)

FEATURES

- Designed in a special structure for use with coolant
This coolant pump is designed to ensure excellent durability against coolant because special design considerations are given to each part of the pump.
- High operating pressure
The pump can be used at the pressure up to 1.5~2.0MPa. Powerful jet from the high pressure nozzle removes cutting chips and cools blades effectively.
- Self-priming structure
While the conventional impeller pump is not self-priming and needs to be submerged in the tank or primed, the HWM trochoid pump is designed in a self-priming structure to eliminate such burdensome requirements.

MOTOR SPECIFICATIONS

- 3-phase induction motor, class E insulation, totally enclosed fan-cooled squirrel cage type
200VAC, 50/60Hz or 220VAC, 60Hz, 4 poles with continuous rating
Output type: 200, 400, 750, 1500W
※ The pump with a single phase power supply (100V, 200V) is also available.
Output: 200, 400, 750W
※ We also provide the pump equipped with a suction filter. (See Page 6)

13. クリーンハット (サクシヨンフィルタ付) Coolant pump with suction filter

TOP-2MY ※※※-2 ※※ HWNPEVB
(エレメント洗浄タイプ)

仕様 SPECIFICATIONS



2HWNPE

| 項目 Item 型式 Model | 50 Hz (1500min ⁻¹) | | | | 60 Hz (1800min ⁻¹) | | | |
|---------------------------|--|--|------|-------|--|--|------|-------|
| | 理論 吐出量 Theoretical discharge ℓ/min | モータ出力に対する最大圧力 Max. pressure for motor output MPa | | | 理論 吐出量 Theoretical discharge ℓ/min | モータ出力に対する最大圧力 Max. pressure for motor output MPa | | |
| | | 400W | 750W | 1500W | | 400W | 750W | 1500W |
| TOP-212HWNPEVB | 18.0 | 1.0 | 2.0 | 2.0 | 21.6 | 0.8 | 1.6 | 2.0 |
| TOP-216HWNPEVB | 24.0 | 0.8 | 1.5 | 2.0 | 28.8 | 0.6 | 1.2 | 2.0 |
| TOP-220HWNPEVB | 30.0 | 0.6 | 1.2 | 1.5 | 36.0 | 0.5 | 1.0 | 1.5 |

モータ仕様

三相かご形誘導モータ・E種絶縁・全閉外扇形
AC200V/50, 60Hz・AC220V/60Hz・4極・連続定格
出力の種類: 400, 750, 1500 (W)
※単相電源 (100V, 200V) もごさいます。出力400, 750W

MOTOR SPECIFICATIONS

- 3-phase induction motor, class E insulation, totally enclosed fan-cooled squirrel cage type
200VAC, 50/60Hz or 220VAC, 60Hz, 4 poles with continuous rating
Output type: 400, 750, 1500W
※ The pump with a single phase power supply (100V, 200V) is also available.
Output: 400, 750W