

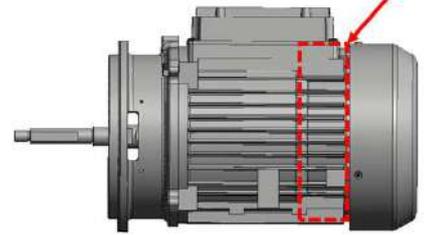
インバータ内蔵PMモータ IVM (Intelligent Variable-speed Motor)

<製品コンセプト>

通信基盤、DCリアクトル、ノイズフィルタ内蔵

IE3効率の誘導モータ (JIS C 4213) と同等の外形寸法で永久磁石モータ (PMモータ) + インバータ (内蔵) を実現し、**低インシャルコスト**、**省エネ**、**省スペース** をご提供。

インバータ内蔵



3000/3600min⁻¹ 0.75~7.5kW 200V

* 1500/1800min⁻¹ 400V 順次製品化予定

電動機直動形ポンプ (縦・横) ・ 横型脚取付電動機 (直結用)

<特長>

省エネ

● 高効率モータ化

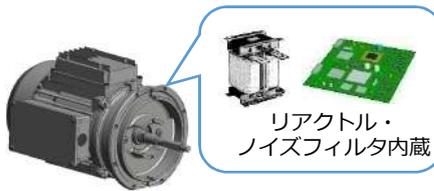
3000min⁻¹ (2P-50Hz相当) 及び 3600min⁻¹ (2P-60Hz相当) の二定格でIE5相当効率を実現。

規格 (可変速モータ) : IEC TS 60034-30-2

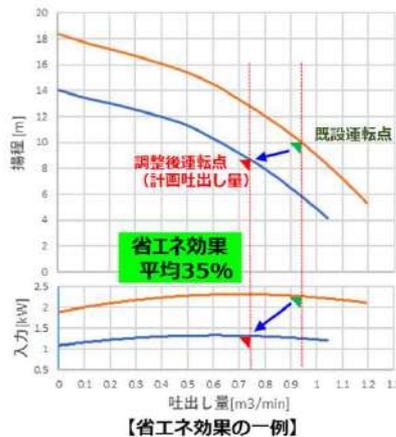
出力 (kW)	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5
IE5効率 (%)	84.6	87.5	88.9	90.5	91.6	92.4
IE3効率 (%)	78.5	82.2	84.1	86.3	87.8	88.8

● 回転数制御による流量の最適化

インバータを用いた回転速度調整により運転点を変更させて、性能の余裕分を取り除くことより省エネ実現。



リアクトル・ノイズフィルタ内蔵



省スペース

● インバータ盤 設置費不要 (盤本体、工事費)

● 周辺機器のスペース不要



スマホアプリ

- 運転ON/OFF
- 周波数 (回転速度) 設定
- 加速時間、始動周波数等のパラメータ設定



I/O機能

AI (アナログインプット)

端子数: 2
機能: 圧力一定制御, 差圧一定制御
流量一定制御, 温度一定制御
周波数アナログ入力
仕様: 4-20mA/1-5V (外部電源印加要)

DI (デジタルインプット)

端子数: 1
機能: 運転/停止, 警報, インターロック
仕様: 無電圧接点入力 DC5V, 10mA

DO (デジタルアウトプット)

端子数: 1
機能: 運転/停止, 正常/異常
仕様: 無電圧リレー接点出力
a接点
AC250V, 1A/DC30V, 1A

取合互換

- IE3モータと同等の外形寸法
- 既設ポンプと同一面間で取替作業が簡単

電動機直動形ポンプ (ポンプ毎取替)



電動機直結形ポンプ



- マニュアル設定・自動制御 (吐出圧一定等) が対応可能

※掲載内容は事前の予告なく、変更になる可能性があります。