

N3形ポンプ用コントローラ

Controller for N3 Type Pump

生活の上で欠くことのできない『水』を安定、且つ、高効率に供給するポンプは、昨今の多様化したニーズにより更に高品質・高信頼性が要求されている。

㈱川本製作所殿ではこのニーズに対応するため、最も需要の多い家庭用・設備用に適したポンプとして、より小形・軽量・低騒音・無接点化を柱とした新形ポンプの開発を進め、この程『N3形ポンプ』として販売を開始した。

このポンプの開発に当たり、㈱川本製作所殿、川本電産㈱殿、弊社の3社共同で顧客のニーズに合わせた性能と品質を満たすコントローラの開発を行った。

下図にポンプシステムを示す。コントローラは圧力センサ及び流量スイッチからの入力によってポンプの制御を行う。

本コントローラはケースにアルミダイキャストを採用し放熱器を兼用としたほか、保護・制御部には専用ハイブリッドICと無接点リレーの採用により、小形・高品質・高信頼性を確保し、併せて長寿命化を図った。

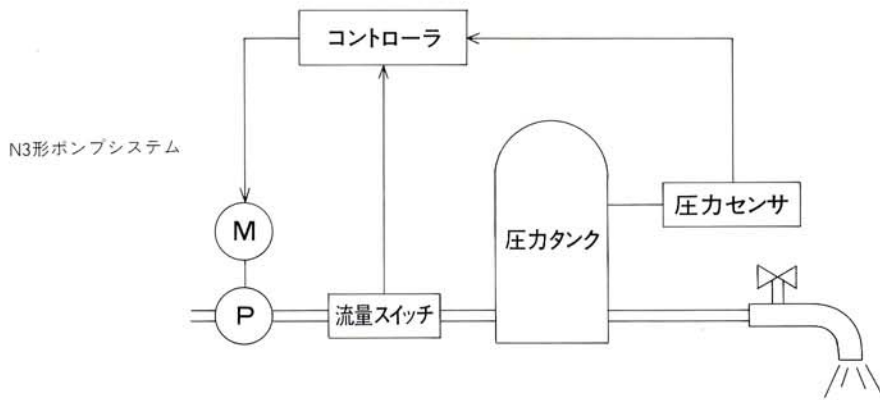
特長

- ① 機器から発生するノイズはVCCI規格第2種を大幅に下回っている。
- ② 湯水運転等による給水装置内の水温上昇は、コントローラ内蔵サーミスタにより検出し、保護及び表示を行う。
- ③ モータの通電電流を常時監視し、過電流が流れた場合、保護及び表示を行う。
- ④ ②、③の表示は色分けした個々の発光ダイオードにより行われ、メンテナンスを容易にしている。

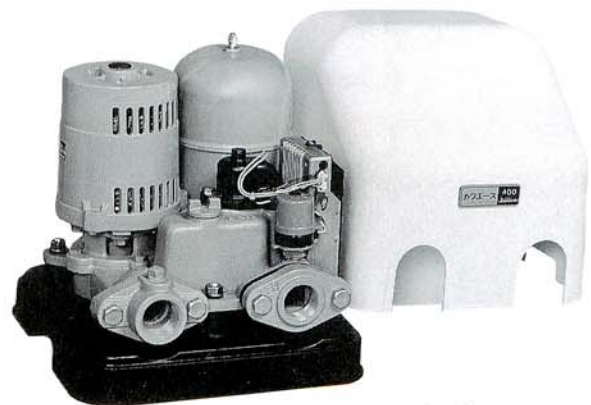
(立松 記)

■主な仕様

周囲温度	-5℃～+60℃
相対湿度	95%RH以下
耐ノイズ	±2000V
耐サージ	±6kV



コントローラ



N3形ポンプ