

Nota de aplicatie

Ref: 11/2009

Aplicatie: Control in bucla de presiune

Domeniu: Farmaceutic

Client: Institutul de cercetare Pasteur Bucuresti

Integrator: Megatech



Tema aplicatiei

Mentinerea presiunii constante a apei din instalatia de alimentare cu apa curenta dintr-un put de adancime.

Cerinte beneficiar

Controlul unei pompe cu motor asincron trifazat (7.5kW, 400V) a carei turatie este controlata pentru realizarea unui debit variabil la o presiune de refulare constanta (4 bari) a apei din instalatie. Instalatia de automatizare va realiza de asemenea protectia motorului la suprasarcina, scurtcircuit, dezechilibru intre faze sau blocare motor , si va semnala avariile aparute.

Solutia tehnica si echipamentul utilizat

Pentru actionarea pompei s-a folosit un convertizor V1000 de 7.5 kW. Pentru bucla de presiune s-a folosit un traductor de presiune 4-20mA si o susra stabilizata 24Vdc. Pornirea convertizorului se realizeaza manual iar pompa functioneaza la o frecventa prescisa din convertizor. Valoarea frecventei de iesire a convertizorului este scalata intern in functie de presiunea maxima dorita si afisata pe ecranul convertizorului direct in bari.

Avantaje

- Este o solutie moderna, ce permite controlul sigur al procesului de pompare a apei in instalatia de utilizare.
- Sistemul este fiabil si asigura o functionare buna a tuturor elementelor retelei de alimentare.
- Prin acest tip de actionare se reduce foarte mult uzura echipamentelor, se realizeaza economii importante de energie electrica

Domenii de aplicare

- Instalatii de pompare in care este necesar controlul presiunii, debitului,

De ce OMRON?

OMRON ne permite utilizarea unui echipament performant care poate prelua și prelucra cu ușurință informația provenită de la diverși senzori.

Având o gamă foarte largă de produse, OMRON oferă o soluție completă și specializată pentru acest tip de aplicații, în condițiile unei înalte fiabilități și unui preț foarte competitiv.

OMRON

Distribuitor



*Automatizări
pentru mileniul III*

Megatech Trading & Consulting

Str. Buzești, nr. 61, Bl. A6, Sc.1, Ap. 39,
București 1 (Piața Victoriei)

Tel/fax: 021/3170568, 3170569, 3127595

Tel RDS: 031/4016206, 4016207

E-mail: office@megatech.ro

Web site: www.megatech.ro