

Societate comercială pentru cercetare, proiectare și producție de echipamente și instalații de automatizare



SISTEM INTEGRAT DE MONITORIZARE A PRESIUNII ÎN REȚEAUA DE ALIMENTARE CU APĂ



DOMENIU APLICARE

Sistemul are rolul să mențină o presiune constantă pentru fiecare consumator (5) atunci când valoarea presiunii atinge un nivel minim. Instalația înglobează câțiva senzori de presiune (6) care transmit semnale electrice prin internet sau prin cablu la un receptor (7) care comandă un convertizor de frecvență realizându-se astfel un consum minim de energie.

Alt traductor (8) analizează debitul și trimite informația către convertizorul de frecvență (1) pentru controlul continuu a vitezei pompelor, evitându-se astfel efectul "loviturii de berbec". Sursa de apă a stației de pompare este reprezentată printr-un rezervor presurizat (3), având instalată în partea superioară o valvă pentru eliberarea aerului

Ca modalitate de transmitere a datelor sistemul dispune de două variante:

- transmiterea datelor prin cablu
- transmiterea datelor prin internet

AVANTAJE

Asigură un consum al energiei de pompare diminuat cu 20% în comparație cu sistemele clasice.

Pompele funcționează la presiune optimă, urmând caracteristica rețelei.

Toți consumatorii sunt alimentați cu apă potabilă la presiune optimă.

Sistemul detectează automat apariția unor defecte în cadrul rețelei, optimizând presiunea conform condițiilor din instalație.

REFERINTE

La Salonul Mondial al Inovării și Noilor Tehnologii – EUREKA - organizată la Bruxelles în noiembrie 2004 au participat 54 de state cu 386 de lucrări. RAGC TÂRGOVIȘTE a participat și a obținut cu invenția INSTALAȚIE DE ALIMENTARE CU APĂ Locul III și medalia de bronz.



Contact: Marketing –SC IPA SA Bucharest
Tel:+40213180017 Fax:+40213161620
e-mail: sbaban@ipa.ro www.ipa.ro