Alkhorayef
Irrigation Solutions

Descărcați-l de aici:
www.aiscosolutions.com
www.western-irrigation.com
www.piercecorporation.com

ICPM-ROM-23

iControl
Pump

INSTRUMENT DE AUTOMATIZARE ȘI GESTIUNE
LA DISTANȚĂ PENTRU POMPE

Ce este iControlPump?

iControlPump este instrumentul de automatizare și gestionare la distanță pentru pompare, care vă permite să gestionați sistemul dvs. de la orice computer, tabletă sau telefon mobil.

Gestionați și programați procesele de pompare și irigație într-un mod centralizat și la distanță pentru întreaga dvs. proprietate, de oriunde în lume.

Cu iControlPump, puteți economisi până la 30% energie ajustând presiunea minimă necesară în stația dvs. de pompare în timp real.

Asociat cu invertoare de frecvență pentru pompele dvs., iControlPump furnizează un **punct dinamic de reglare a presiunii** pentru a reduce presiunea și consumul pompelor. **Un algoritm de optimizare a presiunii** verifică în fiecare pivot dacă există lipsă sau exces de presiune pentru a readuce punctul de reglare la pompele lor.

Caracteristici:

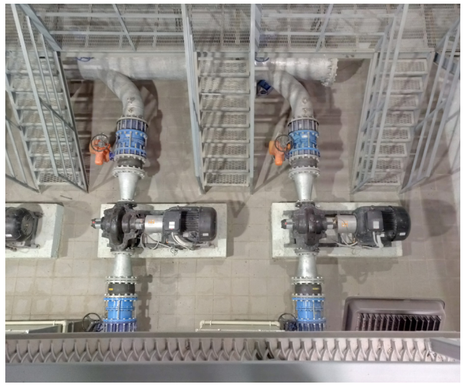
- Control și automatizare la distanță.
- Pornire/Oprit pentru pompe electrice/pe motorină/pe solar.
- Reglare punct de setare a presiunii.
- Citire senzor presiune.
- Citire contor apă (debit și volum total).
- Control a două dispozitive auxiliare (generator, fertirigare, etc.).
- Alimentare solară ca opțiune (permite funcționarea unui generator pentru alimentarea pompelor).
- Control valve fără fir.
- Programare distribuție apă și fertirigare.
- Sistem anti-furt.
- Afișare grafică pe ecran a stării generale.

Care sunt beneficiile utilizării iControlPump?

• Management complet la distanță și automatizare a pompelor.

• Economisiți până la 30% energie ajustând presiunea minimă necesară în stația dvs. de pompare în timp real.

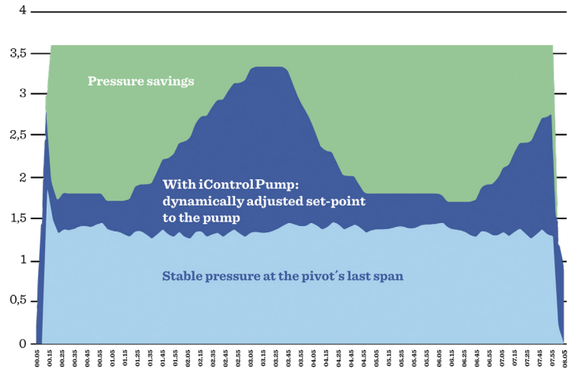
• Conexiune fără probleme între pompă și pivot



Când să folosiți iControlPump pentru a economisi energie?

1. Când pivoti sunt situati la kilometri distanță de pompele dvs.
În acest caz, utilizarea cablurilor de control îngropate între pivoturi și stația de pompare pentru pornirea și oprirea pompelor nu mai este necesară cu iControlPump. Comunicarea are loc acum prin intermediul serviciilor de cloud. Aceast avantaj aduce economii în ceea ce privește materialele și instalarea.

2. În terenuri cu pante.
Dacă un pivot este instalat pe un **teren în pantă**, iControlPump va ajusta presiunea de pompare la nivelul necesar la ultimul aspersor. Presiunea citită de iControlRemote la ultimul turn rămâne constantă, reducând presiunea în timpul mișcării pivotului în pantă și crescând-o în timpul mișcării în pantă. Nu mai este necesar să mențineți o presiune de pompare ridicată când pivotul se află într-o zonă cu altitudine scăzută.



3. În rețele hidraulice folosite de mai multe pivoti.
Atunci când furnizezi o rețea hidraulică pentru mai multi pivoti, atunci când acestia nu irigă în mod simultan, fluxul în rețea va fi mai mic decât debitul maxim pentru care rețeaua a fost proiectată. Prin urmare, va exista o pierdere de sarcină mai mică în conducte, permițând o reducere a presiunii de pompare și, implicit, o scădere a consumului de energie. Algoritmul de optimizare a presiunii iControlPump detectează această pierdere de sarcină redusă citind presiunea în pivoti care irigă și ignorând echipamentele care nu iriga in momentul respectiv.