

Smart

Irrigation Pump Controller



- Optimerar din pumpanläggning
- Maximerar prestanda
- Minimerar energi och underhållskostnader

Smart pumpstyrning för bevattning

Smart är mer än en vanlig varvtalstyrning. Vi har byggt in vår drygt 25-åriga erfarenhet av pumpstationer för golfbanor. Varje pump utrustas med sin egen intelligenta frekvensomriktare, resultatet blir skonsam drift för pumpar och rör, bra skydd för motorerna och full redundans.



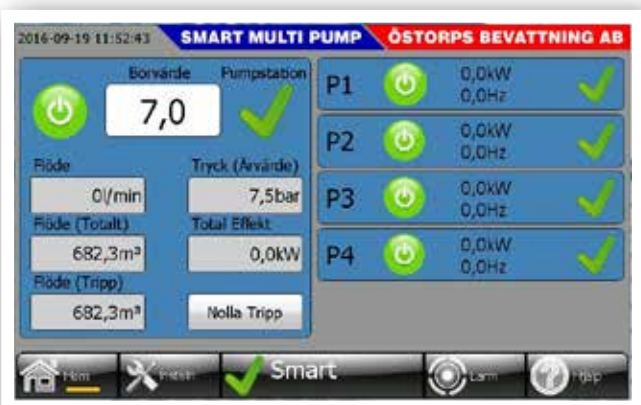
Varvtalstyrd och optimerad

Varvtalsstyrning är det optimala sättet att styra en pumpanläggning. Det önskade trycket hålls alltid konstant även om flödet varierar. SMART optimerar din pumpstations prestanda automatiskt så att den kan leverera maximalt med en minimerad energiförbrukning.

Varje pump har en egen frekvensomriktare. När mer än en pump är igång regleras hastigheten på alla pumpar. Det resulterar i en minimerad energiförbrukning och en extremt mjuk reglering utan slag och tryckvariationer. Det jämna trycket ger din stamledning extra livslängd och färre haverier.

Smart är enkel att använda

Den grafiska operatörspanelen används för att ställa in önskat tryck, larmgränser och andra inställningar. Här visas också larm och meddelanden på svenska.



Övervakning

SMART övervakar anläggningens tillstånd kontinuerligt för att skydda pumpar och upptäcka läckage och andra feltillstånd. Om SMART upptäcker ett feltillstånd hos exempelvis en pump kopplas denna bort och driften fortsätter. Rörsystemet övervakas och anläggningen stoppas vid rörbrott.

Alla larm och varningar loggas på svenska med tid & datum. Dessutom loggas tryck och flöde kontinuerligt. Veldig praktiskt när man vill följa upp vad som hänt under natten.

Full koll i telefonen

Du kan sköta och övervaka pumpstationen från din mobil eller annan webbläsare. Om något händer i din anläggning får du larm via SMS eller e-post.



Trygghet

Efter att ha levererat pumpstationer till golfbanor i drygt 25 år vet vi vad som krävs av en bra pumpstation.

SMART är byggd av industriklassade komponenter med lång livslängd. Konstruktionen med en frekvensomriktare per pump gör att det går att köra vidare även om något gått sönder. Vi garanterar dessutom att vara på plats inom 24 timmar om du behöver hjälp under säsongen.

Passar alla

SMART arbetar helt självständigt och fungerar därför till alla bevattningssystem oavsett ålder och fabrikat. SMART passar perfekt både för renovering av pumpstationer och för nybyggda anläggningar.

Kompleta pumpstationer

SMART pumpstationer byggs utifrån ett standardkoncept, men specialanpassas efter varje kunds önskemål. Grunden är oftast Grundfos CR pumpar. Sug och tryckanslutningar svetsas och varmgalvaniseras och anpassas efter det utrymme pumpstationen ska placeras i. Storlek och antal pumpar väljs efter anläggningens behov.

Tekniska data

Driftspänning	3x400V
Motoreffekt	Från 3kW till 55kW per pump.
Antal pumpar	2 till 5 st
Frekvensomriktare	En frekvensomriktare per pump. Monteras på vägg.
Styrpanel	Grafisk touchpanel, 4" eller 7", för inställning, larm och trendfunktioner. Monteras på vägg. Matas med 230V.
Kapslingsklass	IP55. Max 95% RF, icke kondenserande miljö
Funktioner	<ul style="list-style-type: none">• Varvtalstyrning - Tryckreglering anpassad för golfbevattning• Automatisk start och stopp• Lastdelande kaskadreglering med optimerad drift• Enkel ändring av tryck och larmgränser• Visar aktuellt tryck och flöde• Totalflödesmätare med "tripp" funktion• Övervakar pump och motortemperatur• Övervakar tryck och flöde. Larmar för rörbrott och andra felsituationer• Tidstämlade larm med historik• Loggning av tryck och flöde. Trenddiagram för att se senaste dygnens bevattning• Statistik, vatten- och elförbrukning mm.• Spolning av smutsfilter. Periodiskt och manuellt. 24VDC eller 24VAC• Drifttidsmätning• Drifttidsfördelning för jämnt slitage
Tryckgivare	Tryckgivare 0-16bar 4-20mA med 5m kabel ingår.
Övriga givare	Övertrycksvakt, termovakt, motortemistor, flödesmätare eller vattenmätare med pulsutgång
Larmutgång	Fri växlande reläkontakt max 250VAC 6A/30VDC 5A

SmartRemote (tillbehör)

SmartRemote används för att fjärrstyra pumpstationens styrpanel från din bevattningsdator. Du får tillgång till all information som visas på panelen och kan göra precis allt som går att göra från panelen även från datorn.

Du behöver inte längre åka till pumphuset för att läsa av vattenmätaren eller kvittera ett larm.

SmartRemote kräver en ethernetförbindelse mellan pumpstationen och din dator. Förbindelsen kan vara telekabel, fiber eller trådlös.

SmartNet (tillbehör)

Med SmartNet kan du styra din pumpstation från mobilen eller annan webbläsare precis var som helst i världen bara du har internetförbindelse och rätt lösenord.

Larmen skickas som SMS och e-post så du har koll på larm och varningar från pumpstationen.

SmartNet kopplar upp sig via mobilnätet och det fungerar utmärkt med ett kontantkort.

SmartNet larmar även vid strömavbrott.



Redundans - Vad är det?

Driftsäkerhet är en mycket viktig parameter för en golfpumpstation. Obemannad drift nattetid och stora skador redan efter några nätters problem. Inget system är säkrare än svagaste länken. Dessa tankar har varit med oss under framtagningen av SMART.

SMART är byggd med redundans. Det betyder att om en komponent går sönder så går anläggningen ändå att köra vidare med, eventuellt med viss reducerad funktion eller kapacitet beroende på vad som går sönder.

Det gör anläggningen säkrare så att vi alla kan sova tryggt om natten.

I princip alla pumpanläggningar för golf är utrustade med två eller fler pumpar av samma skäl. Tyvärr är ofta pumpstationen beroende av ett styrskåp, om det går sönder så står man utan vatten.

SMART råder bot på det problemet!



ÖSTORPS BEVATTNING AB

Östorps Bevattning AB
Östorp 249, 312 91 Laholm
Tel: 0430-123 85
www.ostorpsbevattning.se
info@ostorpsbevattning.se