APP300sx1 Essential

De pomp wordt aangestuurd door een besturingskast welke is gemonteerd in de buitenopstellingskast. Deze besturingskast regelt de complete besturing van de installatie. De besturingskast dient van het fabricaat Flygt te zijn, type APP300sx enkel- of dubbelpomps met telemetriefunctie op Xylem Aquaview X.

De APP300SX besturingskast dient minimaal over onderstaande eigenschappen te beschikken:

- Aardlekautomaat per pomp
- Keuzeschakelaar Uit-Auto-Hand waarin de hand positie terugveert naar Auto
- Hoofdschakelaar in deur van besturingskast met vergrendelbare Uit positie
- Mogelijkheid tot noodbedrijf op hoogwatervlotter
- Thermische beveiliging met instelbereik 1,6 tot 8 A
- Mogelijkheid tot aansluiten van extra niveaumeting ter registratie

De APP300SX besturingskast dient minimaal over de volgende instellingen en functies te beschikken:

- Alarm logboek
- Start en stop niveaus en eventuele vertragingen voor toegepast meetsysteem
- Maximale looptijd alarmering en indien gewenst blokkering
- Niveaumeting en Stroommeting in display
- Bedrijfsgegevens
- Automatische reset bij thermische storing (Instelbaar aantal herstelpogingen)
- Losdraai instellingen om langdurig stilstaan tegen te gaan
- Bewaking niveau met alarmering als de sensor buiten het meetbereik komt

Bestekspecifiek:
1 van onderstaande niveaumetingen voorschrijven

Niveaumeting:
De besturingskast dient naar keuze de besturing te kunnen regelen op basis van de volgende niveaumeetsystemen:

- Niveauvlotters (start/ stop vlotter eventueel in combinatie met HW vlotter (met een in te stellen nalooptijd).

- Ingesloten drukmeting (open-bel), een niveaumeetsysteem zonder voordruk van een luchtpomp.
- Een analoge niveaumeting (4-20mA) welke direct wordt aangesloten, hiervoor kan elk type 2 draads niveaumeetsysteem toegepast worden.

Bediening ter plaatse:

- Voor het uitlezen van de instellingen, bedrijfsgegevens en uitlezen van storingen dient er ten minste één uitleesunit voor de besturingsunit meegeleverd te worden.

De besturingskast moet in een later stadium eenvoudig uitgebreid kunnen worden met één van de onderstaande modules:

APP300sx 4G upgrade module

Hierdoor worden de volgende extra eigenschappen beschikbaar:

- Beschikt over een los 4G modem met mogelijkheid tot plaatsing van SIM-kaart
- Fasebewaking en fasevolgorde bewaking
- Noodaccu tbv doormelding van spanningsuitval

Hierdoor worden de volgende extra instellingen en functies beschikbaar:

- Mogelijkheid voor updates van Firmware over the air
- Mogelijkheid voor Software updates over the air
- Energiemeting per pomp op basis van gemeten stroom
- Capaciteitsmeting op basis van een in te tellen meetschijf
- Starten/stoppen/blokkeren via hoofdpost
- RTC-regeling waarin gekozen kan worden voor bufferen/ leeghouden en blokkeren

Hierdoor wordt communicatie met hoofdpost beschikbaar:
De besturingskast dient minimaal over de volgende instellingen en functies te beschikken:
Toe te passen communicatie/ telemetrie

- De communicatie tussen de minigemalen en de hoofdpost dient te geschieden middels een directe koppeling tussen de hoofdpost en een in de besturingskast aanwezig 4G modem.
- De communicatie dient volgens het protocol IEC 60870-5-104 (IEC104) plaats te vinden incl. een door de opdrachtnemer te genereren template voor de hoofdpost (Aquaview-X van Xylem).

APP300sx LON upgrade module

Hierdoor worden de volgende extra eigenschappen beschikbaar:

- Beschikt over een losse LON-module

Hierdoor worden de volgende extra instellingen en functies beschikbaar:

- Starten/stoppen/blokkeren via moederkast (APX700/ APX1100)

Hierdoor wordt communicatie met een moederkast (APX700/ APX1100):
beschikbaar:
De besturingskast dient minimaal over de volgende instellingen en functies te beschikken:
Toe te passen communicatie/ telemetrie

- De communicatie tussen de minigemalen en de moederkast (APX700/ APX1100) dient te geschieden middels LON-communicatie
- Het moet mogelijk zijn om te communiceren via signaalkabel of via de voedingskabel
- In de besturingskast moet instelbaar zijn: Het LON-node nummer, het LON-groep nummer en het LON-domeinnummer