

ÄLYKKÄÄT PUMPPAAMOT

Rakenna älykäs pumppaamo älykkään pintavahdin, hälytysvalon, ohjausyksikön ja SmartHubin avulla.

TUTUSTU ÄLYKKÄISIIN PUMPPAAMORATKAISUIHIN

Pipelifen valikoimasta löydät pumppaamot kaikkeen kunnallistekniseen rakentamiseen. Kaikkiin pumppaamoratkaisuihimme on mahdollista lisätä älyä, jolloin ne ovat etävalvottavia ja mahdollista yhdistää SmartHub-pilvivalvomoon. Kokosimme älykkäät pumppaamot valmiiksi ratkaisuiksi, jotta kohteeseen sopivan kokonaisuuden löytäminen olisi helppoa. Mikäli et löydä valikoimasta suoraan kohteeseesi sopivaa ratkaisua, autamme mielellämme myös räätälöityvien ratkaisujen kanssa.

PERUSVESIPUMPPAAMON VALVONTA

Pipelifen älykkään pintavahdin avulla voit mitata perusvesipumppaamoiden pinnankorkeutta ja lämpötilaa. Valvomalla pumppaamon toimintaa havaitset mahdolliset häiriöt ennen kuin niistä aiheutuu suurempaa haittaa ja mahdollisia lisävahinkoja. Käytönotossa määritetään mittauksen aikaväli sekä hälytysrajat. SmartHub lähettää hälytyksen reaaliajassa nimetylle yhteyshenkilölle tekstiviestillä tai sähköpostilla. SmartHub toimii nettiselaimella ja mobiililaitteilla, joten pumppaamon olosuhteita on helppo seurata missä ja milloin vain.

Pipelifen langaton pinnanmittauslaite ei vaadi sähköasennustöitä ja on helppo ottaa käyttöön myös jälkiasennettuna. Laite sisältää SIM-kortin mittautustietojen ja hälytysten jälleenantoa varten. Laite on suunniteltu yksittäisten perusvesipumppaamoiden valvontaan ja on yhteensopiva kaikkien olemassa olevien perusvesipumppaamoiden kanssa.



ÄLYKÄS HÄLYTYSVALO, LORA

Pipelifen älykäs hälytysvalo on yhden pumpun jäte- ja hulevesipumppaamoiden sähkökeskukseen (24V) kytkettävä LoRa-etäyhteys ja hälytysvalo yhdessä paketissa. SmartHub-pilvivalvomo tarjoaa näkymän pumppaamon tilatiedolle, käyntitiedolle ja lämpösuojalle, mikä helpottaa huoltotoimenpiteiden suunnittelua. Älykäs hälytysvalo on helppo asentaa ja käyttöönottaa myös jälkikäteen.

SmartHub lähettää hälytyksen poikkeavasta tilasta halutuille yhteyshenkilölle. Hälytys on mahdollista yhdistää myös 24/7 toimivaan huoltopalveluumme. Hälytyksen voi kuitata ja valon sammuttaa etänä SmartHubissa. Älykäs hälytysvalo ja SmartHub-pilvivalvomo mahdollistavat nopean reagoinnin ja vikojen korjaamisen ennen kuin vakavampia vahinkoja tai toimintahäiriöitä ehtii syntyä.

SMARTHUB



ÄLYKÄS PUMPPAAMO, JAZZ

Pipelifen älykäs pumppaamo koostuu varustellusta pumppaamosta ja valmiiksi ohjelmoidusta Jazz- ohjauskeskuksesta, joka valvoo ja ohjaa pumppaamon toimintoja. Jazz-ohjauskeskus on suunniteltu jäte-, sade- ja perusvesipumppaamoihin. Jazz on yhteensopiva kaikkien Pipelifen pumppaamoiden kanssa ja siinä on etäyhteysvalmius.

Älykäs pumppaamo on kehitetty 1–2 pumpun ohjaustarpeisiin. Toiminnallisuudet kattavat raja-arvo- ja hälytysasetukset, pumpun käynnistyksen ja sammutuksen sekä käyntiajanseurannan. Älykäs pumppaamo toimii itsenäisesti ja soveltuu sekä vippa- että paineanturiohjaukseen. Ohjauskeskus voidaan jälkiasentaa olemassa oleviin pumppaamoihin. Pipelife tarjoaa pumppaamoiden käyttöönottopalvelun, jossa määritetään pumppaamon lähtötiedot ja asetukset, sekä asetetaan halutut raja-arvot ja hälytykset.

Jazz-ohjauskeskus voidaan varustella etäyhteydellä ja liittää SmartHub-pilvivalvomoon, jolloin älykkään pumppaamon toiminnallisuudet laajenevat entisestään. SmartHubissa pumppaamon toimintaa voidaan valvoa etänä. SmartHub toimii pilvipalveluna nettiselaimella ja mobiililaitteilla, joten pumppaamon tilaa on helppo seurata missä ja milloin vain.

SmartHubista saat raportit kaikista palveluun liitetystä visualisoiduista järjestelmistä. Pitkäaikainen mittaustieto mahdollistaa trendien seurannan ja analyysin. Tieto auttaa analysoimaan verkoston eri järjestelmien toimintaa ja tehokkuutta, ennakoimaan kunnossapitotarpeita ja suunnittelemaan parannuksia. Liittämäl-

SMARTHUB



lä SmartHubiin useita datanlähteitä, lisäät verkostosi älykkyyttä ja parannat verkoston hallittavuutta. API-rajapinnan ja etäyhteyksien avulla voit yhdistää SmartHubiin joustavasti tietokanta- ja verkostodataa. Päätökset on helppo tehdä laadukkaan datan pohjalta. Älykkäällä vesiverkoston hallinnalla säästät rahaa ja hyödynnät käytössä olevia resursseja tehokkaammin.

Älykkäällä pumppaamalla rakennat kustannustehokkaan, ympäristöystävällisen ja energiatehokkaan vesiverkoston.

ÄLYKÄS PUMPPAAMO, JAZZ-LORA

Pipelifen älykäs pumppaamo koostuu varustellusta pumppaamosta ja valmiiksi ohjelmoidusta Jazz-LoRa-ohjauskeskuksesta, joka valvoo ja ohjaa pumppaamon toimintoja. Jazz-LoRa-ohjauskeskus on suunniteltu jäte-, sade- ja perusvesipumppaamoihin. Jazz-LoRa on yhteensopiva kaikkien Pipelifen pumppaamoiden kanssa ja on etävalvottava.

Älykäs pumppaamo on kehitetty 1–2 pumpun ohjaustarpeisiin. Toiminnallisuudet kattavat raja-arvo- ja hälytysasetukset. Älykäs pumppaamo toimii itsenäisesti ja soveltuu sekä vipa- että paineanturiohjaukseen. Ohjauskeskus voidaan jälkiasentaa olemassa oleviin pumppaamoihin. Ohjauskeskus hyödyntää LoRaWAN-tiedonsiirtoteknologiaa (max. 100 tiedonsiirtoa päivässä).

Pipelife tarjoaa pumppaamoiden käyttöönottopalvelun, jossa määritetään pumppaamon lähtötiedot ja asetukset, sekä asetetaan halutut raja-arvot ja hälytykset. Reaaliaikaiset hälytykset mahdollistavat nopean reagoinnin ja vikojen korjaamisen ennen kuin vakavampia vahinkoja tai toimintahäiriöitä ehtii syntyä. SmartHub lähettää hälytyksen poikkeavasta tilasta halutuille yhteyshenkilöille. Hälytys on mahdollista yhdistää myös 24/7 toimivaan huoltopalveluumme.

Älykkään pumppaamon toiminnallisuudet laajenevat entisestään, kun liität sen SmartHub-pilvivalvomoon. SmartHubissa pumppaamon toimintaa voidaan valvoa etänä. SmartHub toimii pilvipalveluna nettiselaimella ja mobiililaitteilla, joten pumppaamon tilaa on helppo seurata missä ja milloin vain.

SMARTHUB



SmartHubista saat raportit kaikista palveluun liitetyistä visualisoiduista järjestelmistä. Pitkäaikainen mittaustieto mahdollistaa trendien seurannan ja analyysin. Tieto auttaa analysoimaan verkoston eri järjestelmien toimintaa ja tehokkuutta, ennakoimaan kunnossapitotarpeita ja suunnittelemaan parannuksia. Liittämällä SmartHubiin useita datanlähteitä, lisäät verkoston älykkyyttä ja parannat verkoston hallittavuutta. API-rajapinnan ja etäyhteyksien avulla voit yhdistää SmartHubiin joustavasti tietokanta- ja verkostodataa. Päätökset on helppo tehdä laadukkaan datan pohjalta. Älykkäällä vesiverkoston hallinnalla säästät rahaa ja hyödynnät käytössä olevia resursseja tehokkaammin.

Älykkäällä pumppaamalla rakennat kustannustehokkaan, ympäristöystävällisen ja energiatehokkaan vesiverkoston.

ÄLYKÄS PUMPPAAMO, JAZZMIN

Pipelifen älykäs pumppaamo koostuu varustellusta pumppaamosta ja valmiiksi ohjelmoidusta JazzMin-ohjauskeskuksesta, joka valvoo ja ohjaa pumppaamon toimintoja. JazzMin-ohjauskeskus on suunniteltu jäte-, sade- ja perusvesipumppaamoihin ja on yhteensopiva kaikkien Pipelifen pumppaamoiden kanssa. JazzMin-ohjauskeskus soveltuu myös haastaviin kiinteistö-, linja- ja tulvapumppaamo kohteisiin. Älykäs pumppaamo on etäohjattava ja etähallittava SmartHub-pilvivalvomon avulla.

Älykäs pumppaamo on kehitetty 1–2 pumpun ohjaustarpeisiin. Toiminnallisuudet kattavat raja-arvo- ja hälytysasetukset, pumpujen yhtäaikaiskäytön, pumpun tilatietojen hallinnan ja käyntiajan seurannan. Älykäs pumppaamo toimii itsenäisesti ja soveltuu sekä vippta- että paineanturiohjaukseen. Ohjauskeskus voidaan jälkiasentaa olemassa oleviin pumppaamoihin. Älykäs pumppaamo reagoi muuttuviin olosuhteisiin reaaliajassa ja aikaleimaa toimintatiedot paikallisesti. JazzMin-ohjauskeskus sisältää valmiiksi ohjelmoidun logiikan, paikallisen muistin ja kommunikointikortin kahdensuuntaiseen ja rajattomaan LTE-tiedonsiirtoon. SIM-kortti sisältyy toimitukseen.

Älykkään pumppaamon monipuoliset ohjaustoiminnot, kuten pumpujen kapasiteettitiedot ja hörppytoiminto mahdollistaa pumppaamon paremman elinkaarihallinnan ja ennakoivat huoltotoimet. Reaaliaikainen data ja hälytykset mahdollistavat nopean reagoinnin ja vikojen korjaamisen ennen kuin vakavampia vahinkoja tai toimintahäiriöitä ehtii syntyä.

SMARTHUB



Pipelife tarjoaa pumppaamoiden käyttöönottopalvelun, jossa määritetään pumppaamon lähtötiedot ja asetukset, sekä asetetaan halutut raja-arvot ja hälytykset. SmartHub lähettää hälytyksen poikkeavasta tilasta halutuille yhteyshenkilöille. Hälytys on mahdollista yhdistää myös 24/7 toimivaan huoltopalveluumme.

Älykkääseen pumppaamoon voidaan liittää monipuolisia mittaus- ja seurantalaitteita, sekä lisävarusteita kuten ovivahti, kamera sekä virta- ja energiamittarit. Valikoimasta löytyvät valmiit ratkaisut eri käyttökohteisiin ja tarpeisiin.

Älykkään pumppaamon toiminnallisuudet laajenevat entisestään, kun liität sen SmartHub-pilvivalvomoon. SmartHubissa pumppaamon toimintaa voidaan valvoa ja hallita etänä. SmartHub toimii pilvipalveluna nettiselaimella ja mobiililaitteilla, joten pumppaamon tilaa on helppo seurata reaaliajassa missä ja milloin vain.

SmartHubista saat raportit kaikista palveluun liitetystä visualisoiduista järjestelmistä. Pitkäaikainen mittaustieto mahdollistaa trendien seurannan ja analyysin. Tieto auttaa analysoimaan verkoston eri järjestelmien toimintaa ja tehokkuutta, ennakoimaan kunnossapitotarpeita ja suunnittelemaan parannuksia. Liittämällä SmartHubiin useita datanlähteitä, lisäät verkostosi älykkyyttä ja parannat verkoston hallittavuutta. API-rajapinnan ja etäyhteyksien avulla voit yhdistää SmartHubiin joustavasti tietokanta- ja verkostodataa. Päätökset on helppo tehdä laadukkaan datan pohjalta. Älykkäällä vesiverkoston hallinnalla säästät rahaa ja hyödynnät käytössä olevia resursseja tehokkaammin.

Älykkäällä pumppaamolla rakennat kustannustehokkaan, ympäristöystävällisen ja energiatehokkaan vesiverkoston.

VALITSE KOHTEESEESI SOPIVIN VAIHTOEHTO

OMINAISUUDET	ÄLYKÄS PINTAVAHTI	ÄLYKÄS HÄLYTYSVALO, LORA	JAZZ	JAZZ-LORA	JAZZMIN
PUMPPAAMON PUMPPUJEN MÄÄRÄ	1	1	1-2	1-2	1-2
ETÄHÄLYTYKSET	x	x		x	x
ETÄOHJATTAVA	-	-	-	x	x
PINNANMITTAUS	x	-	x	x	x
LÄMPÖTILANMITTAUS	x	-	-	-	-
PUMPUN TILATIEDOT	-	x	x	x	x
LÄMPÖSUOJA		x	x	x	x
KÄYNTIKERTALASKURI	-	x	x	x	x
KÄYNTIAIKALASKURI	-	-	x	x	x
VUOROKÄYNTI TOIMINTO	-	-	x	x	x
HÄLYTYSVALON NOLLAUS ETÄNÄ	-	x	-	x	x
PUMPUN ETÄKÄYNNISTYS	-	-	-	-	x
PUMPUN TUOTTOLASKENTA	-	-	-	-	x
VIRTALÄHDE	3,6 V	24 VDC	24 VDC	24 VDC	24 VDC

- Kaikki pumppaamoratkaisumme ovat yhteensopivia SmartHub-pilvivalvomon kanssa.
- Kaikista pumppaamon keskuksista löytyy sisä- ja ulkoasennettava malli.
- Keskusvalinnan mukaisesti pumppuja ohjataan joko vipa tai paineanturilla. Kaikissa malleissa pakkoikäyttövipa vakiona.
- Kysy lisää malleista ja soveltuvuudesta myyjältäsi!

SMARTHUB-PILVIVALVOMO

SmartHub on vesiverkostojen monitorointiin, ohjaukseen, raportointiin ja analysointiin luotu pilvivalvomo. SmartHub tarjoaa käyttäjilleen tietoturvalliset yhteydet, kirjautumiset ja API-rajapinnat. SmartHubissa näet kaikki palveluun liitetyt järjestelmät, niiden sijainnit ja toiminnot. SmartHub välittää hälytyksen järjestelmän poikkeavasta tilasta halutuille yhteyshenkilölle. Hälytys on mahdollista yhdistää myös 24/7 toimivaan huoltopalveluumme.

OTA VESIVERKOSTOSI PAREMMIN HALTUUN

SmartHubissa vesiverkoston kokonaisuuden hallinta helpottuu visualisoitujen järjestelmien ja monipuolisen karttanäkymän ansiosta. SmartHubista saat raportit kaikista palveluun liitetystä järjestelmätiedoista kuten mittauksista, hälytyksistä, käynti- ja tilatiedoista. Pitkäaikainen mittaustieto mahdollistaa trendien seurannan ja analysoinnin. Tiedon avulla seuraat vesiverkoston toimintaa ja tehokkuutta, ennakoit kunnossapidontarpeita ja suunnittelet parannuksia. Päätökset on helppo tehdä laadukkaasti datan pohjalta.

API-rajapinnan avulla voit yhdistää SmartHubiin joustavasti myös muuta tietokanta- ja verkostodataa. SmartHubilla ja siihen liitettyillä kenttäratkaisuilla lisäät järjestelmäsi älykkyyttä. Älykkäällä vesiverkoston hallinnalla säästät rahaa ja hyödynnät käytössä olevia resursseja tehokkaammin.



HELPPOKÄYTTÖINEN JA TURVALLINEN

SmartHubissa käyttäjämäärää ei ole rajoitettu eikä erillisiä lisenssimaksuja veloiteta. Asiakkaalle voidaan perustaa SmartHubiin oma domain ja antaa pääkäyttäjäoikeudet laajempaan järjestelmän hallintaan. Pääkäyttäjänä asiakas voi luoda järjestelmään käyttäjätunnuksia ja käyttöoikeuksia. Lisäksi käyttöliittymä voidaan räätälöidä asiakkaan erikoistarpeisiin sopivaksi.

SmartHub toimii pilvipalveluna nettiselaimella ja mobiililaitteilla, mikä mahdollistaa vesiverkoston etähallinnan missä ja milloin tahansa. Data tallennetaan Pipelifen pilvipalveluun (EU).

SmartHubin keräämä ajantasainen data on aina tietoturvallisesti ulottuvillasi. Pipelifen toimittamat ratkaisut sisältävät etäyhteyden kenttälaitteen ja SmartHubin välille.



Lue lisää:



asiakaspalvelu@pipelife.fi
Puh. +358 (0)30 600 2200
www.pipelife.fi



PIPELIFE 
always part of your life