

xylem
Let's Solve Water



Flygt Concertor[®]

TÄYDELLINEN JÄTEVEDEN PUMPPAUSJÄRJESTELMÄ,
JOKA MUKAUTUU TOIMINTAOLOSUHTIEN MUKAAN

FLYGT
a xylem brand

Ratkaise jäteveden pumppausongelmat. Lopullisesti.

Maailmassa, jossa veteen liittyvät ääri-ilmiöt, työvoimapula ja epävakaat energiakustannukset haastavat jatkuvasti yhä enemmän, tarvitaan jätevesiratkaisu, joka on helppo asentaa, ja joka toimii tehokkaasti ja skaalautuu automaattisesti tarvittaviin virtausolosuhteisiin. Flygt Concertor -pumppausjärjestelmä on ratkaisu suurimpiin huolenaiheisiin.

Älykäs

Concertor vie jäteveden pumppauksen uudelle tasolle. Concertor on älykäs pumppu, joka sopii monenlaisiin sovelluksiin. Siinä on käyttäjän säädettävä teho ja automaattiset tukkeutumista estävät varotoimenpiteet, jotka auttavat ehkäisemään moottorin rikkoutumista.

Yksinkertainen

Concertor on suunniteltu ja konfiguroitu valmiiksi niin, että se voi aloittaa pumppaamisen yksinkertaisissa on/off-järjestelmissä välittömästi. Laajempia järjestelmiä varten, joihin voi sisältyä yhdyskäytäviä, modeemi-integrointi SCADA-järjestelmiin tai liitäntä Nexicon-valvonta- ja ohjauslustomme, Concertor on esiohjelmoitu helppoa asennusta ja nopeaa käyttöönottoa varten.

Taloudellinen

Concertor suojaa odottamattomilta toimintakatkoilta ja ylivuodoilta, mikä käytännössä eliminoi ennakoimattomat huoltokäynnit. Se on valmistettu käyttämällä korkean hyötysuhteen komponentteja, joilla on todistetusti pidempi käyttöikä. Tämä takaa luotettavuuden, pitkäikäisyyden ja jopa 70 % energiansäästön sekä vähentää pumppujen ja varaosien varastointitarvetta jopa 80 %.

Ympäristöystävällinen

Käyttäjän konfiguroitavissa olevan toiminnan ansiosta, Concertor voidaan säätää tarkkoihin toimintopisteisiin. Yhdistettynä Xylem Nexiconin itsesäätyvään virransäästötoimintoon, se käyttää mahdollisimman vähän virtaa. Tämä energiansäästö yhdistettynä pienempään huoltokäyntien tarpeeseen ja kaivojen pesuun vähentävät merkittävästi kokonaishiilijalanjälkeä.



Katso kuinka paljon tehokkaampi järjestelmäsi voisi olla.
Kokeile online-laskuriamme nyt [👉](#)



Concertor tekee
pumppaamisesta
yksinkertaisempaa.

Jopa

80 %
säästöt
tyhjennyksessä

Jopa

70 %
säästöt
energiakuluissa

Jopa

50 %
pienemmät
sähkökaapit

Jopa

80 %
pienempi
varasto

Jopa

10 x
pienemmät
ylläpitokulut

Mikä on teidän haasteenne?



Käsitlemme suuria määriä kiintoaineita, joten tukkeumat ovat jatkuva ongelma.

Aloita Concertorilla

Lentokenttien, asuinalueiden ja yliopistojen jätevesissä on yleensä paljon kiintoaineita, mikä tekee tukkeutumisesta todennäköistä. Ilman oikeita laitteita ylivuoto, haju ja laiteviat ovat yleisiä. Flygt Concertor N, joka on varustettu itsepuhdistuvalla Adaptive N -juoksupyörällä, ohjaa kiintoaineet järjestelmän läpi ja puhdistaa itsensä, jos tukos tapahtuu. Concertorin joustavuus ja helppo integrointi olemassa oleviin järjestelmiin tekevät siitä hyvän valinnan myös niille, jotka ovat vasta siirtymässä älykkääseen vesihuoltoon.

Yksi ratkaisu kaikkiin vesihaasteisiin.

Sääolosuhteiden muutosten ja väestön muuttoliikkeiden vuoksi voi olla vaikeaa suunnitella etukäteen täydellistä rakennetta pumppaamolle. Flygt Concertorin avulla sitä ei tarvitse tehdä, koska se pystyy mukautumaan olosuhteisiin tietyllä suorituskykyalueella ilman juoksupyörän tai moottorin vaihtoa. Tämä yksi laite on oikea vastaus melkein kaikkiin tilanteisiin.



Löydä oikea ratkaisu
haasteessanne heti >

Meillä on ohjaus-
algoritmeja ja tarvitsemme
kustannustehokkaan tavan
hyödyntää niitä.



Lisää yhdyskäytävä

Usein myös suuremmat jätevesijärjestelmät, joissa on jo investoitu prosessinohjaus-algoritmeihin, törmäävät edelleen toiminnan tehostamisesta huolimatta korkeisiin kustannuksiin ja turhiin paikan päällä tehtäviin huoltokäynteihin. Flygt Concertor DP käyttää yhdyskäytäviä kommunikointiin löytääkseen optimaalisen toimintapisteen erikseen jokaiselle järjestelmän pumpulle, mikä vähentää merkittävästi käyttökustannuksia ja turhia huoltokäyntejä. Flygt Concertor DP sopii erinomaisesti kunnille, joilla on pienet hankinta- ja ylläpitobudjetit, tai joilla on käytössä rajalliset tilat pumpuille ja sähkökeskuksille. Se toimii tarvittaessa myös on/off-ohjauksella.



Lisää Xylem HMI + Nexicon

Saneeraus onärkevin vaihtoehto, kun nykyinen jätevesijärjestelmä on alimitoitettu, vanha tai muuten epäkäytännöllinen. Saneeraus kannattaa varsinkin silloin, jos pystytään asentamaan uusi järjestelmä, joka skaalautuu tarpeiden muuttuessa. Flygt Concertor on valmis pumppaamaan ilman lisäohjelmointia, ja sillä on pienemmät hankinta- ja käyttökustannukset. Nexicon-valvonta- ja ohjausallustallamme toimiva Flygt Concertor XPC on esiohjelmoitu jätevesisovelluksiin. Se sisältää kaiken pumppaamoilla tarvittavan logiikan mukaan lukien kaivon, putken puhdistuksen ja toiminnan analyysit. Se voidaan myös räätälöidä Codesysin avulla vastaamaan täsmällisiä tarpeita.

”Jouduimme soittamaan imuauton paikalle kerran kuussa rasvan ja sedimentin manuaaliseen poistoon. Se on nyt menneisyyttä. Concertorin avulla olemme säästäneet sekä rahaa että aikaa.”

R. Ramesh
Sulttaani Qaboosin yliopisto, Oman

”Olemme parantaneet kokonaistehokkuutta, ja samalla olemme onnistuneet vähentämään energialaskuamme 53 % eräällä pumppaamollamme.”

Ian Jolly
Heathrow'n lentoaseman vesihuolto-osasto, Iso-Britannia

Concertor huuhtoo pois jätevesihuolet



Asuinalue

Sublimity, Oregon

Haaste:

Yli 40 vuotta vanha järjestelmä ei pystynyt käsittelemään nykyistä asukas- ja kiintoainemäärää jätevedessä, mikä johti energia-, ylläpito- ja työvoimakustannusten nousuun.

Ratkaisu:

Concertor XPC -järjestelmä, joka hyödyntää ohjausrakennusta suojana, venttiiliholvia huollon helpottamiseksi ja pumppaamoon asennettua TOP-säiliötä sedimentin kerääntymisen ehkäisyyn.



Teollisuus

Trelleborgin satama, Ruotsi

Haaste:

Toistuva pumppuvika, tulva ja kyvyttömyys laskuttaa asianmukaisesti vierailevia aluksia tyhjennetystä jätevedestä.

Ratkaisu:

Concertor XPC varustettuna Avensorin pilvipohjaisella valvonnalla, joka kommunikoi sataman olemassa olevan tiedonkeruujärjestelmän (SCADA) kanssa.



Vesilaitos

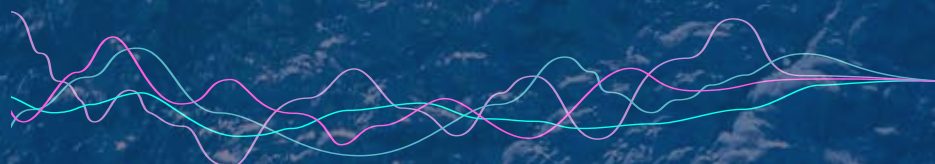
Scottish Water, Skotlanti

Haaste:

Vesilaitos, joka vastaa lähes 50 000 kilometristä putkea ja palvelee 5,4 miljoonaa ihmistä, halusi minimoida huoltokäynnit, parantaa vikojen sietokykyä ja alentaa käyttökustannuksia saavuttaakseen lupauksensa nettonollapäästöistä.

Ratkaisu:

Tasopaineanturilla varustettu Concertor XPC -ratkaisu avaimet käteen -periaatteella.



Concertor on jo vuosia ratkaisut ongelmia ja säästänyt rahaa vesilaitoksille ympäri maailmaa.

Tulokset:

6 X
vähennys pumpun toiminta-ajassa

8,5 kW
vähennys pumpun tehontarpeessa

0 kpl rekisteröityä tukosta

Lue koko juttu >



Tulokset:

3 vuotta
ilman seisokkeja vs. 1 tai enemmän seisokkia kuukaudessa

Reaaliaikaiset
tiedot järjestelmän toiminnasta vs. ei mitään tietoja

Vaatimukset
täyttävä ratkaisu. Noudattaa vuonna 2021 säädettyä lakia, joka kieltää jätevesien laskemisen mereen.

Lue koko juttu >



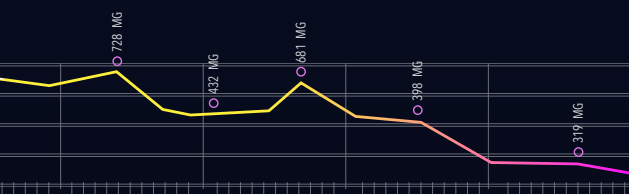
Tulokset:

48 700 €
säästöt käyttökuluissa

99,8 %
vähemmän huoltokäyntejä

40 %
vähennys energiakuluissa

Lue koko juttu >



Xylem |'zīləm|

- 1) Kasvien kudos, joka tuo vettä ylös juurista;
- 2) johtava globaali vesitekniikkayritys.

Olemme maailmanlaajuinen tiimi, jolla on yhteinen tavoite: haluamme luoda edistyneitä teknisiä ratkaisuja maailman vesihaasteisiin. Keskeistä työssämme on kehittää uusia tekniikoita, jotka parantavat tapaa jolla vettä käytetään, säästetään ja kierrätetään tulevaisuudessa. Tuotteemme ja palvelumme auttavat siirtämään, käsittelemään ja analysoimaan vettä sekä palauttamaan sitä ympäristöön niin kodeissa, julkisrakennuksissa, kunnallistekniikassa, teollisuudessa kuin maataloudessa. Xylem tarjoaa lisäksi kattavan portfolion älymittausta, verkkoteknologioita ja edistyneitä veden, kaasun ja sähkön data-analyysijä. Meillä on yli 150 maassa vankat ja pitkäaikaiset suhteet asiakkaisiin, jotka tuntevat meidät tehokkaasta johtavien tuotemerkkien ja sovellusasiantuntemuksen yhdistelmästä, sekä halusta keskittyä kattavien ja kestävien ratkaisujen kehittämiseen.

Lisätietoja siitä, miten Xylem voi auttaa sinua, on osoitteessa www.xylem.fi

xylem vue

Digitaalinen muutos alkaa Xylem Vuen avulla

Digitaaliset järjestelmät ja toiminnot eivät tänä päivänä enää ole vain ylellisiä lisäominaisuuksia. Jotta olisimme valmiita kohtaamaan tulevaisuuden vesihaasteet, meidän täytyy hyödyntää myös digitaalisia työkaluja. Xylem Vue kokoaa yhteen kattavan valikoiman digitaalisia tuotteitamme ja palveluitamme, jotka auttavat sinua ratkaisemaan digitaalisen matkasi suurimmat haasteet. Tutkitaan yhdessä, mikä on sinulle mahdollista.

Lisätietoja osoitteessa: www.xylem.com/fi-fi/brands/xylem-vue/



Xylem Water Solutions Suomi Oy
Mestarintie 8
01730 Vantaa
Puh. 010 320 8500
www.xylem.fi

Flygt and Vue are trademarks of Xylem Inc. or one of its subsidiaries.
© 2023 Xylem