

xylem
Let's Solve Water



Flygt Concertor®

EIN ABWASSERPUMPSYSTEM, WELCHES SICH DEN BETRIEBSBEDINGUNGEN ANPASST

FLYGT
a xylem brand

Lösen Sie das Pumpen von Abwasser. Ein für alle Mal.

In einer Welt, die zunehmend von Wasserextremen, Arbeitskräftemangel und schwankenden Energiekosten herausgefordert wird, brauchen Sie eine Abwasserlösung, die einfach zu installieren ist, effizient arbeitet und sich automatisch an die jeweiligen Durchflussbedingungen anpassen kann. Das Flygt Concertor-Pumpensystem ist die Lösung für Ihre größten Probleme.

Intelligent

Concertor hebt die Abwasserförderung auf ein neues Niveau. Diese intelligente Pumpe mit vom Benutzer einstellbarer Leistung und automatischer Pumpenreinigungsfunktion eignet sich für eine Vielzahl von Anwendungen und hilft, Motorausfälle und Verstopfungen zu vermeiden.

Einfach

Concertor ist so konstruiert und konfiguriert, dass die Pumpe bei traditionellen Ein- und Ausschaltssystemen sofort anläuft. Fortschrittlichere Concertor-Systeme - die Gateways, Modemintegration zu SCADA-Systemen oder unsere Nexicon Überwachungs- und Steuerungsplattform umfassen können - sind für eine einfache Installation und eine schnelle Inbetriebnahme vorprogrammiert.

Wirtschaftlich

Concertor schützt vor ungeplanten Ausfallzeiten und Überläufen und macht ungeplante Besuche vor Ort praktisch überflüssig. Durch die Verwendung effizienter Komponenten mit nachweislich verlängerter Lebensdauer ergibt sich eine Zuverlässigkeit, Langlebigkeit und Energieeinsparungen von bis zu 70 % bei gleichzeitiger Reduzierung des Pumpen- und Teilebestands um bis zu 85 %.

Nachhaltig

Die vom Benutzer konfigurierbare Leistung von Concertor ermöglicht die Anpassung an präzise Betriebspunkte. Und in Kombination mit Xylem Nexicons selbstanpassendem Stromsparfunktionen verbraucht er so wenig Strom wie möglich. Diese Energieeinsparungen in Verbindung mit weniger ungeplanten Wartungseinsätzen und Pumpwerksreinigungen reduzieren die Fußabdruck insgesamt.





Concertor vereinfacht das Pumpen.

Bis zu

80 %

Einsparung bei Stationsreinigung

Bis zu

70 %

Energieeinsparungen

Bis zu

50 %

Verkleinerung der Schaltschrankgröße

Bis zu

85 %

Reduzierung der Bestandsvielfalt

Bis zu

10 x

Weniger Wartungskosten

Was ist Ihre Herausforderung?



Wir haben es mit einer großen Menge an Feststoffen zu tun, sodass Verstopfungen ein ständiges Thema sind.

Concertor

Kommunale Pumpwerke, Toilettenanlagen im öffentlichen Raum und große Immobilienanlagen haben in der Regel einen hohen Feststoffanteil im Abwasser, was Verstopfungen wahrscheinlich macht. Ohne die richtige Ausrüstung kommt es häufig zur Überstauung, Geruchsbelästigungen und Ausfällen. Der Flygt Concertor N mit Adapter N[®] Technologie und Selbstreinigungsfunktion leitet Verschmutzungen durch das System und reinigt sich selbst, wenn eine Verstopfung auftreten sollte. Durch seine Flexibilität und die einfache Integration in bestehende Systeme ist es auch eine gute Wahl für diejenigen, die gerade erst mit der Umstellung auf ein intelligentes Abwassermanagement beginnen.

Eine Lösung für eine Welt voller Herausforderungen im Bereich Abwasser.

Angesichts der sich ändernden Wetterverhältnisse und Anforderungen kann es schwierig sein, das perfekte Design für Ihre Pumpstation zu finden. Mit Flygt Concertor hat die Suche ein Ende. Dank der Fähigkeit, einen bestimmten Leistungsbereiches zu verändern, ohne dass das Laufrad oder der Motor ausgetauscht werden müssen, ist dieses Gerät die richtige Lösung für fast jede Situation.

Wir haben Kontrollalgorithmen und brauchen einen erschwinglichen Weg um sie zu nutzen.

Unser System muss komplett überarbeitet werden.



Gateway ergänzen

Größere Abwassersysteme, die in Prozesssteuerungsalgorithmen investiert haben, haben trotz der Bemühungen um einen rationellen Betrieb häufig noch hohe Kosten und häufige Besuche vor Ort. Flygt Concertor DP nutzt Gateways zur Kommunikation und zur Ermittlung des optimalen Betriebspunktes für jede Pumpe in Ihrem System, was die Betriebskosten und die Besuche vor Ort erheblich reduziert. Der Concertor DP eignet sich hervorragend für Kommunen, die über ein begrenztes Investitions- oder Betriebskostenbudget verfügen oder nur wenig Platz für Pumpen und Schaltschränke haben. Die Pumpe kann auch als Ein/Aus-Steuerung eingesetzt werden.

Xylem HMI + Nexicon ergänzen

Wenn Ihr derzeitiges Abwassermanagementsystem unterdimensioniert, alt oder anderweitig nicht mehr zeitgemäß ist, ist ein Austausch die sinnvollste Entscheidung. Vor allem, wenn Sie ein System installieren können, das sich an veränderte Anforderungen anpassen lässt, ohne zusätzliche Programmierung pumpen kann und geringere Anschaffungs- und Betriebskosten aufweist. Die Flygt Concertor XPC, die auf unserer Nexicon Überwachungs- und Steuerungslösung basiert, ist für Abwasseranwendungen vorprogrammiert. Sie enthält die gesamte Logik für Pumpstationen - mit integrierter Sumpf- und Rohrreinigung sowie Betriebsanalyse - und kann über Codesys auch an Ihre Bedürfnisse angepasst werden.

“Durch den Einsatz von Concertor Maschinen in Verbindung mit der XPC-Steuerung und dem Retrofit Pumpensumpf konnte der Wartungsaufwand erheblich reduziert werden. Verstopfte Pumpen gehören seitdem der Vergangenheit an. Die Energieeinsparung liegt dabei bei 20-60% pro Pumpwerk.”

Bernd Zindel
Mittelmärkische Wasser- und Abwasser GmbH, Kleinmachnow

“Die Flygt Concertor N Pumpe ist eine geniale Plug & Play Lösung, die durch werksseitige Voreinstellungen schnell und einfach in Betrieb genommen werden kann. Durch eine optionale Erweiterung mit Gateways sind weitere vielfältige Einstellungen und Funktionen möglich. Bei Bedarf konnten wir uns auf eine schnelle und zielführende Unterstützung durch die Xylem Mitarbeiter jederzeit verlassen.”

Mike Schröder
Wolf & Sofsky, Zweibrücken



Stuhr, Weyhe & Harpstedt, Niedersachsen

Herausforderung:

Neubau zweier unbewirtschafteter Autobahn Parkplätze mit Toilettenanlage. Eine zuverlässige Funktion der Sanitäranlagen ist daher umso wichtiger, da die Belastungsgrade schwanken und das Abwasser sicher abtransportiert werden muss.

Lösung:

Xylem konzipierte eine passgenaue Systemlösung: Schlüsselfertige Pumpstation mit dem Abwasserpumpensystem Concertor, eingebaut im modularen Flygt TOP 3D korrosionsbeständigem GFK-Schacht und einer DPC Pumpensteuerung.



Rendsburg, Schleswig-Holstein

Herausforderung:

Hohes Feuchttücheraufkommen im Abwasser wurde zum großen Problem. Bei einer Abwassermenge von rund 20 Kubikmetern pro Tag stieg der Aufwand für Störungsbeseitigungen schnell über das vertretbare Maß hinaus.

Lösung:

Flygt Concertor N in horizontaler Trockenaufstellung verschafft schnelle Abhilfe.



Zwettl an der Rodl, Oberösterreich

Herausforderung:

Die Kläranlage suchte nach einem Ersatz für die in die Jahre gekommenen Schneckenpumpen im Rücklaufschlamm. Aufgrund der hohen Investitionskosten für Rücklaufschlamm Schnecken wurde nach einer Alternative gesucht, die kostengünstig in der Anschaffung sowie im laufenden Betrieb ist.

Lösung:

Als ideale Lösung erwies sich Concertor N100 mit DP-Modul. Concertor N100 ist ein Abwasserpumpensystem mit variabler Anpassung der Pumpenkurve über den Einrichtungsassistenten.



Seit Jahren löst Concertor Probleme und spart Geld für Unternehmen auf der ganzen Welt.

Ergebnisse:

1

Schlüsselfertige Systemlösung

Energieeinsparungen

Durch die geringere Stromaufnahme, im Vergleich zu herkömmlichen Pumpen.

0

Verstopfungen seit der Inbetriebnahme

Lesen Sie den ganzen Artikel



Ergebnisse:

75

% weniger Wartungsaufwand

Geringe Investitionen

Kostensenkung durch ein sicheres und problemfreies Abwasserpumpensystem.

Installation einer zweiten Pumpe

Nach erfolgreicher Testphase wurde eine zweite Concertor-Pumpe im Pumpwerk installiert.

Lesen Sie den ganzen Artikel



Ergebnisse:

75

% Strom-einsparung

Höhere Effizienz

Senkung der Energiekosten durch N-Hydraulik und IE4 Motoreffizienz.

1,5

 Jahre

benötigt es, bis die Investition über den geringen Stromverbrauch abbezahlt ist.

Lesen Sie den ganzen Artikel



Xylem |'zīləm|

- 1) Das Gewebe in Pflanzen, das Wasser von den Wurzeln nach oben befördert;
- 2) ein führendes globales Wassertechnikunternehmen.

Wir sind ein globales Team, das ein gemeinsames Ziel eint: innovative Lösungen zu schaffen, um den Wasserbedarf unserer Welt zu decken. Im Mittelpunkt unserer Arbeit steht die Entwicklung neuer Technologien, die die Art und Weise der Wasserverwendung und die Aufbereitung sowie Wiedernutzung von Wasser in der Zukunft verbessern. Wir unterstützen Kunden aus der kommunalen Wasser- und Abwasserwirtschaft, der Industrie sowie aus der Privat- und Gewerbegebäudetechnik mit Produkten und Dienstleistungen, um Wasser und Abwasser effizient zu fördern, zu behandeln, zu analysieren, zu überwachen und der Umwelt zurückzuführen. Darüber hinaus hat Xylem sein Produktportfolio um intelligente und smarte Messtechnologien sowie Netzwerktechnologien und innovative Infrastrukturen rund um die Datenanalyse in der Wasser-, Elektrizitäts- und Gasindustrie ergänzt. In mehr als 150 Ländern verfügen wir über feste, langjährige Beziehungen zu Kunden, bei denen wir für unsere leistungsstarke Kombination aus führenden Produktmarken und Anwendungskompetenz, getragen von einer Tradition der Innovation, bekannt sind.

Weitere Informationen darüber, wie Xylem Ihnen helfen kann, finden Sie auf [xylem.com](https://www.xylem.com).

Die digitale Transformation beginnt mit Xylem Vue

Digitalisierung ist nicht länger eine Option, sondern dringende Realität, um dem zunehmenden Druck zu begegnen, dem Versorgungsunternehmen ausgesetzt sind. Concertor ist ein wichtiger Teil unseres umfassenden Angebots an digitalen Lösungen, Xylem Vue kombiniert intelligente und vernetzte Technologien, intelligente Systeme und Dienstleistungen sowie mehr als 150+ Jahre Erfahrung. Xylem Vue hilft Ihnen, Ihre dringendsten Wasserprobleme zu lösen und transformative Ergebnisse für Ihre Gemeinden zu erzielen - schneller und kostengünstiger.

Weitere Informationen über Xylem Vue finden Sie unter [xylem.com/XylemVue](https://www.xylem.com/XylemVue)

Deutschland

Xylem Water Solutions Deutschland GmbH
Bayernstraße 11
30855 Langenhagen
Tel. +49 511 7800-0
info.de@xylem.com
www.xylem.com/de-de

Österreich

Xylem Water Solutions Austria GmbH
Ernst Vogel-Straße 2
2000 Stockerau
Tel. +43 2266 604
info.austria@xylem.com
www.xylem.com/de-at

Vertreter aus der Schweiz finden Sie auf www.xylem.com

