



Lösungen und Services für den Wasserkreislauf

xylem
Let's Solve Water

Wasserqualität, Menge und Verfügbarkeit im Einklang

Bei Xylem glauben wir, dass wenn wir Wasser verändern können, wir alles verändern können. Täglich konzentrieren wir uns darauf, das Fachwissen und das Engagement unserer fast 17.000 Mitarbeiter zu nutzen, Wasser für alle Menschen auf der ganzen Welt sicherer, zugänglicher und günstiger zu machen. Gemeinsam verfolgen wir das Ziel, sowohl wirtschaftliche als auch gesellschaftliche Werte zu schaffen.

Wir verstehen Ihre Herausforderungen, sauberes Wasser bereitzustellen. Wir stehen Ihnen mit Technologie und Fachwissen zur Seite, und helfen Ihnen, sauberes Wasser in der richtigen Menge und zur richtigen Zeit zu liefern. Xylem ist Ihr Partner für jeden Schritt im Wasserkreislauf, von kompletten Aufbereitungslösungen über die Beseitigung von Wasserverlusten bis hin zur vollständigen Prozesssteuerung.

Täglich sind Organisationen und Unternehmen auf der ganzen Welt auf unsere Produkte und Services angewiesen, um die Herausforderungen im Wasserbereich zu meistern und mit weniger Aufwand bessere Ergebnisse zu erzielen.

Unsere vier Prinzipien für Ihren nachhaltigen Erfolg

Durch jahrzehntelange Anwendungserfahrung und Innovation hat Xylem vier Schlüsselfaktoren für erfolgreiche und nachhaltige Reinwasserprojekte identifiziert. Wir sind entschlossen, Ihnen zu helfen, diese erfolgreich einzusetzen.

1. Qualität. Qualität. Qualität.

Ihr Ruf hängt davon ab. Und unserer ebenso. Deshalb haben wir ein Portfolio der fortschrittlichsten und effektivsten Lösungen für die Wasseraufbereitung, Analyse und Prozessoptimierung entwickelt. Aber die größten Vorteile ergeben sich, wenn man diese mit unserer Kompetenz in der Anlagenplanung verbindet.

2. Lernen Sie Ihre Welt kennen

Wissen ist die geheime Zutat für die erfolgreichsten und nachhaltigsten Unternehmen. Wir haben die Werkzeuge, um Ihnen jederzeit ein vollständiges Verständnis Ihrer Infrastruktur zu vermitteln. Von der präzisen Messung über die Analyse, Überwachung, das Netzwerkmanagement bis hin zu Prognosen - wir stellen sicher, dass Ihnen die Antworten immer zur Verfügung stehen und dass wir für Sie da sind, damit Sie den Überblick behalten.

3 Passen Sie auf Ihre Ressourcen auf

Wasser ist ein wertvolles Gut und deshalb ist effizientes Management dieser kostbaren Ressource ein wesentlicher Erfolgsfaktor. Wir haben intelligente Lösungen, die Ihnen helfen, alle wichtigen Punkte zu kontrollieren. Von der Reduzierung von Wasserverlusten über intelligente Messung und Abrechnung, der Minimierung von Ausfallzeiten bis hin zur Senkung des Energieverbrauchs helfen wir Ihnen, Ihre wertvollen Ressourcen zu schonen.

4. Fließendes Wasser

Im Wasserkreislauf geht es darum, einen reibungslosen, kontinuierlichen Strom ohne Störungen zu schaffen. Xylem bietet Ihnen die effizientesten Lösungen für Bewegung, Entnahme, Steuerung und Behandlung von Wasser. Aber wir sind auch dafür da, Ihren Betrieb und Ihr Unternehmen zu fördern und zwar durch kompetente Beratung und grundlegende Dienstleistungen für Ihre Kunden.



Technologie, die Ihre He... gesamten Wasserkreisla...

Moderne Wasseraufbereitung

Ein breites Spektrum zuverlässiger Wasser- und Abwasserlösungen, einschließlich Desinfektion, Oxidation, Reinigung und biologischer Aufbereitung

Optimierung der Aufbereitungsprozesse

Einsatz von Wasserqualitätssensoren und Algorithmen zur Optimierung der Aufbereitungsprozesse

Überwachung der Qualität von aufbereitetem Wasser

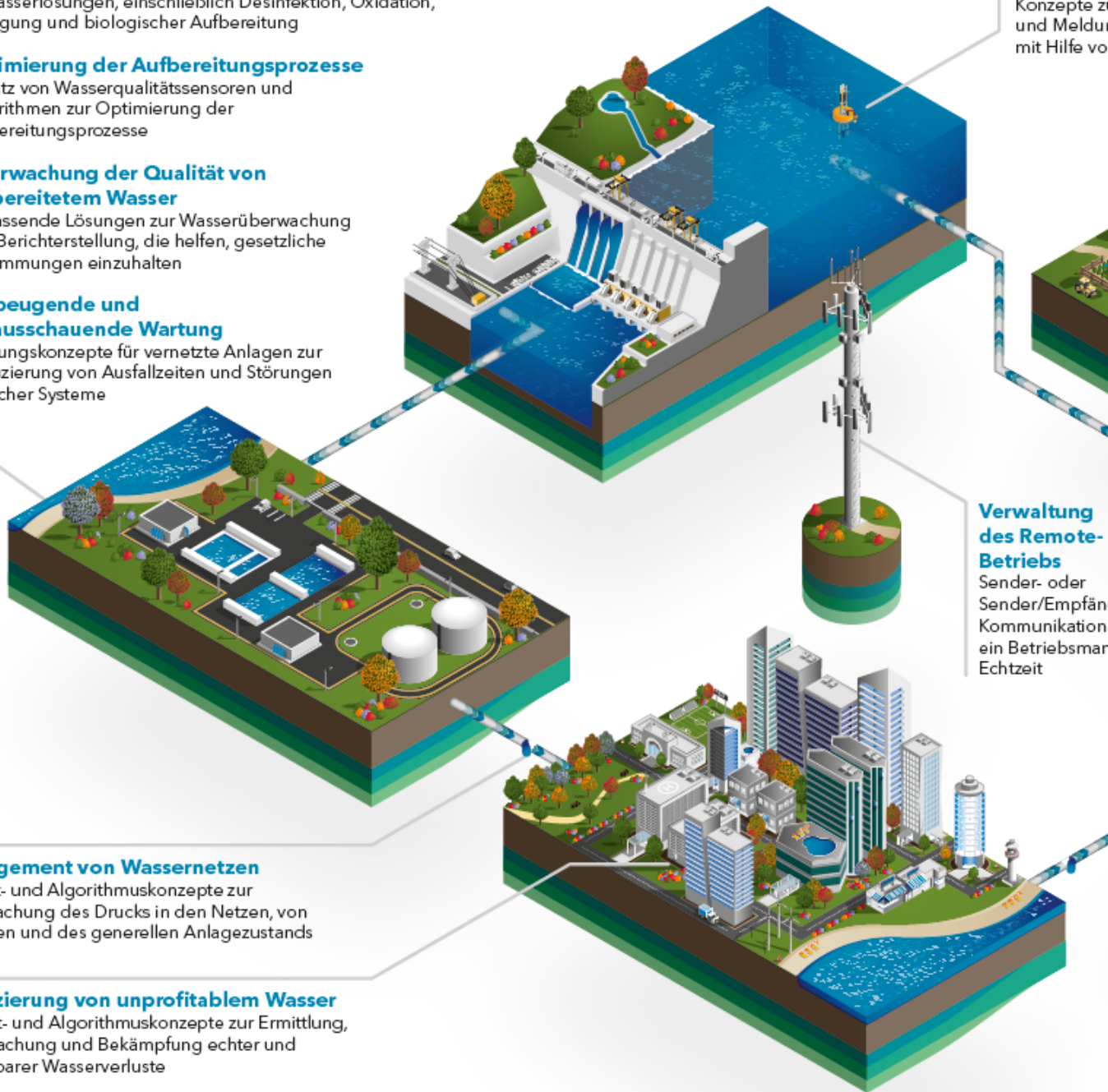
Umfassende Lösungen zur Wasserüberwachung und Berichterstellung, die helfen, gesetzliche Bestimmungen einzuhalten

Vorbeugende und vorausschauende Wartung

Wartungskonzepte für vernetzte Anlagen zur Reduzierung von Ausfallzeiten und Störungen kritischer Systeme

Überwach... Ökosyste...

Konzepte zur...
und Meldung...
mit Hilfe vo...



Verwaltung des Remote-Betriebs

Sender- oder Empfänger...
Sender/Empfänger...
Kommunikation...
ein Betriebsman...
Echtzeit

Management von Wassernetzen

Vor-Ort- und Algorithmuskonzepte zur Überwachung des Drucks in den Netzen, von Ausfällen und des generellen Anlagezustands

Reduzierung von unprofitablem Wasser

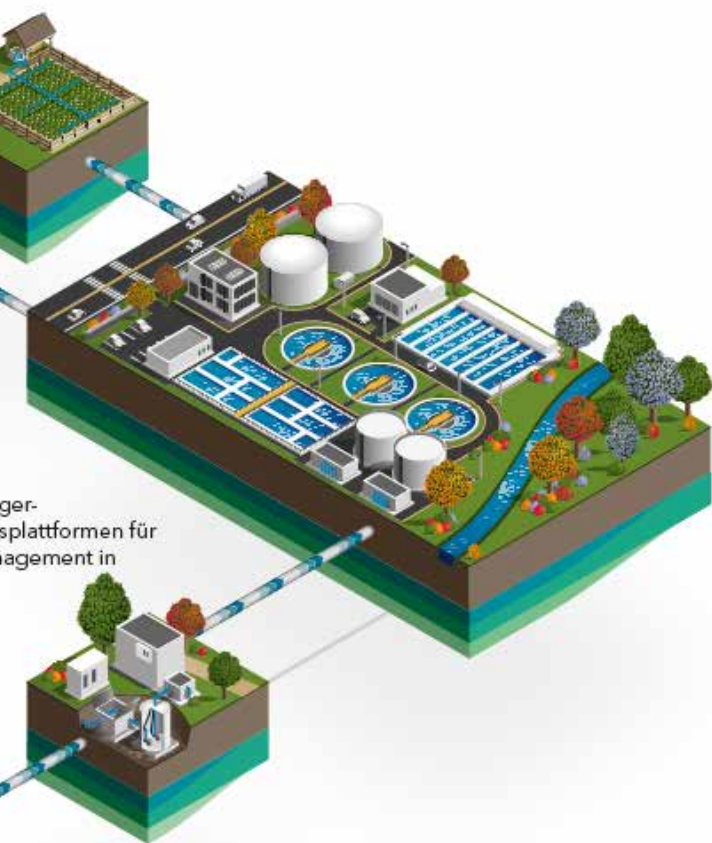
Vor-Ort- und Algorithmuskonzepte zur Ermittlung, Überwachung und Bekämpfung echter und scheinbarer Wasserverluste

Zähler- und Abrechnungsmanagement

Smarte Messtechnik für mehr Genauigkeit bei der Abrechnung und zur Verbesserung des Kundendienstes

Herausforderungen im auf löst.

ung des
ms
ur Überwachung
ng der Wasserwerte
n Remote-Sensoren



ger-
splattformen für
agement in



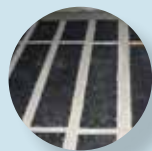
Wassergewinnung

Volle Kontrolle über die Wassergewinnung, Brunnen und Versorgungsleitungen mit Trinkwasser zertifizierten Brunnenpumpen, einstufigen Pumpen, Tauchpumpen mit hoher Förderleistung und unserem Mietpumpen-Angebot.



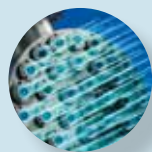
Wasseranalyse

Ein komplettes Sortiment an Analysegeräten für die Wasserqualität für jeden Bedarf.



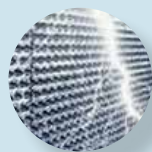
Klärung und Filtration

Reinigungstechnik und Filter bieten komplette Lösungen für die Trinkwasseraufbereitung.



UV-Desinfektion

Schnelle und effiziente Entkeimung bis zur vollständigen Desinfektion.



Ozon & erweiterte Oxidation

Entfernen von Mikroverunreinigungen, Geruch und Farbe, um hochwertiges Trinkwasser zu erhalten.



Wasserverteilung

Ein umfangreiches Sortiment zur Sicherstellung einer zuverlässigen Wasserversorgung, einschließlich Pumpen mit variabler und fester Drehzahl, Druckerhöhungsanlagen und Konstantdrucksysteme.



Überwachung und Steuerung

Überwachungs- und Steuerungstechnik helfen Ihnen, rund um die Uhr die volle Kontrolle zu behalten.



Leckageortung

Intelligente Technologien und Netzwerkmanagementlösungen erkennen und verhindern Leckagen und mögliche Systemausfälle, um Wasserverluste zu vermeiden.



Wassermengenermittlung

Leistungsstarke Wasserdurchflussmessung sorgt für eine exakte Wassermengenabgabe und reduziert die Wahrscheinlichkeit von Wasserverlusten.

Wasserkreislaufanwendungen



	Große Pumpen	Wasserturbinen	Brunnenpumpen	Norm-Kreiselpumpen	Mehrstufige Pumpen	Druckerhöhungsanlagen	Entwässerungs- und Drainagepumpen	Kompakte Tauchpumpen
Seitenzahl	8	10	11	12	13	15	16	18
Tiefbrunnenwasserförderung			•					
Oberflächenwasserförderung	•			•	•		•	•
Stromerzeugung		•						
Überwachung der Wasserqualität								
Wassertransport	•		•	•	•	•	•	•
Beckenentwässerung und Bypässe							•	
Quell- und Brunnenwasserklärung								
Wasserfiltration								
Filtrationspumpen und Rückspülung				•	•			•
Filter-Rückspülwasserrückgewinnung								
Membran/Umkehrosmose-System-Druckerhöhung				•	•	•		
Erregerdesinfektion								
Mikroverunreinigungs-Oxidation und Geruchs-/Farbentfernung								
Überwachung der Trinkwasserqualität								
Wasserspeicher und -verteilung			•	•	•	•		
Wassernetz-Druckerhöhung			•		•	•		
Fernwärmewasserförderung				•	•			
Wasserdurchflussmessung								
Zustandsbewertung der Rohrleitung								
Leck- und Rohrbrucherkennung								
Berichterstattung über Wasserverluste								
Druckschwankungsüberwachung								
Allgemeine Anlagenservices	•		•	•	•	•	•	•
Allgemeine Netzservices								



Überwachung & Steuerung	Klär- & Filtrations-Lösungen	Desinfektionssystem	Oxidationssystem	Analysegeräte	Füllstands- und Durchflussmessgeräte	Wasserzähler	Leckerkennungsgeräte	Netzwerk-Managementlösung	Service & Vermietung
19	22	24	26	29	32	34	38	40	42
•									•
•					•				•
									•
•				•					•
•					•				•
•									•
•	•								•
•	•								•
•									•
•	•								•
•									•
•		•	•						•
•			•						•
•				•					•
•					•				•
•						•			•
•									•
•									•
					•	•			•
							•	•	•
						•	•	•	•
							•	•	•
								•	•
•	•	•	•	•	•	•			•
						•	•	•	•

Flygt PL 7000 & LL, NL 3000 Pumpen, Flygt AC Pumpen WS und Lowara Vogel Serie LS

Die großen Pumpen der Marken Flygt und Lowara von Xylem sind ideal für den großvolumigen Wassertransport sowie Anwendungen, bei denen Standard-Produkte einfach nicht ausreichen. Für höchste Effizienz und Kapazität empfehlen wir Ihnen unsere individuell anpassbaren, leistungsstarken vertikalen Brunnenpumpen. Wenn Sie horizontal oder vertikal, mit unterschiedlichen Flanschrichtungen montieren müssen, haben wir für Sie eine unserer großen doppelflutigen, axial geteilten Pumpen. Unsere Norm-Kreiselpumpen bieten ein großes Sortiment an Lösungen zur Förderung unterschiedlicher und Feststoff belasteter Medien. Für Anwendungen mit größtem Durchfluss können unsere Pumpen mit horizontaler Axialströmung Durchflüsse über 115.000 m³/h bewältigen.

Anwendungsbereiche

- Oberflächenwasserförderung
- Wasserübertragung

Flygt PL 7000 Pumpe für niedrige Förderhöhen und Flygt LL & NL 3000 Pumpen für mittlere Förderhöhen

- Die Flygt PL 7000 Serie von Xylem für mittlere bis große Fördermengen bei niedrigen Förderhöhen
- Für mittlere Förderhöhen bietet Xylem die Flygt LL 3000-Baureihe mit Einkanal- und Mehrkanal-Laufrädern und axialem Leitrad an
- Die Flygt NL 3000-Baureihe von Xylem ist mit unserer bewährten N-Hydraulik für maximale Betriebssicherheit ausgerüstet.
- Überflutbare Aggregate mit tauchfähigen Motoren und einer schlanken Propellerhydraulik benötigen wesentlich geringeren Platz als Rohrgehäusepumpen mit Langwelle. Das ermöglicht kompakte, kostengünstige Pumpstationen ohne Hochbauteil.
- Im Betrieb sind die Pumpen immer untergetaucht und vom Wasser umströmt. Das sorgt für beste Kühlung und geringe Geräusche im Vergleich zu Langwellenpumpen.



PL 7000

Typenreihen	Leistung (kW)		Förderhöhe max. (m)	Durchfluss max. (l/s)
	min.	max.		
PL 7000	6,0	575	2	7000
NL 3000	3,1	44	3	500
LL 3000	4,7	430	33	2400

Maßgeschneiderte Pumpen der Serie Flygt A-C

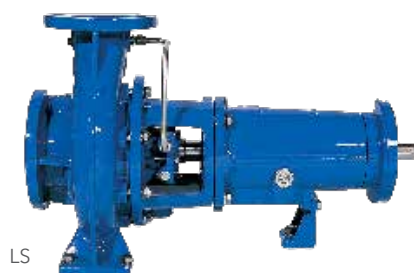
- Vertikale Säulenpumpen, axial geteilte Pumpen und Kreiselpumpen mit axialem Eintritt mit nahezu unbegrenzter Kapazität
- Kundenspezifische Ausfertigungen ermöglichen es, die Pumpe an eine Vielzahl von Pumpanwendungen und Betriebsbereichen anzupassen und gleichzeitig die Gesamtfördereffizienz zu maximieren.
- Hydraulische Wirkungsgrade bis zu 92 %
- Robuste Konstruktion



Norm-Kreiselpumpe

Lowara Vogel Baureihe LS

- Die einstufige horizontale Norm-Kreiselpumpe hat ein geschlossenes Laufrad und ein ölgeschmiertes Lagergehäuse
- Prozessdesign „back pull out“ zur einfachen Wartung; ermöglicht die Demontage von Laufrad und Lager ohne Demontage von Pumpengehäuse und Motor
- Axialer Saugstutzen, Druckstutzen radial nach oben (optional auch horizontal möglich).
- Der Antrieb durch einen Elektromotor und die flexible Kupplung sind auf einer gemeinsamen Grundplatte angebracht.
- Spiralgehäusepumpen erfüllen ISO 5199



LS

Typenreihen	DN (mm)	Max. Förderhöhe (m)	Max. Durchfluss (l/s)
Vertikale Säulenpumpen A-C	800-4000	180	25000+
doppelflutige Pumpen A-C	600-1675	175	13900
A-C-Kreiselpumpen mit axialem Eintritt	100-5500	240+	115000
LS	18,5	710	170

Flygt Wasserturbinen

Die Flygt Tauchgenerator turbinen sind die richtige Wahl für Fallhöhen bis zu 10 m, sowohl bei Neubau, Sanierung und Modernisierung. In jeder unserer Turbinen stecken unsere gesamte Erfahrung und unser gesamtes Know-how des weltweit größten Herstellers überflutbarer Aggregate. Bei relativ geringen Investitionskosten und einer langen Lebensdauer machen sich diese Turbinen in kleinen Wasserkraftwerken schnell bezahlt. Es gibt einfache Gründe, um sich für überflutbare Turbinen zu entscheiden. Sie arbeiten untergetaucht; man hört und sieht sie nicht und es ist kein aufwändiger Aufbau erforderlich.

Anwendungsbereich

- Stromerzeugung

Einfache Installation und Wartung

- Tauchgenerator turbinen von Flygt können in kurzer Zeit eingebaut werden; eine Wellenausrichtung ist nicht erforderlich. Die durchdachte Konstruktion erlaubt eine rasche Demontage für Wartungen.

Zuverlässig und effektiv

- Tauchgenerator turbinen bieten eine hohe Betriebseffizienz und sind äußerst zuverlässig. Welle, Kupplung oder Zwischenwellenlager sind nicht erforderlich.

Nicht sichtbar und leise

- Tauchbetrieb und die daraus resultierende Installation unter der Wasseroberfläche machen Flygt-Turbinen leise und praktisch nicht sichtbar.

Anpassbar an eine Vielzahl von Standortbedingungen

- Einsetzbar in Anwendungen mit Förderhöhen bis zu 20 Metern und Fördermengen bis zu 10 m³/s je Einheit

Automatische Anpassung an wechselnde Zulaufmengen

- Die vier größten Turbinen bieten die Option der Laufschaufelverstellung. Damit lässt sich das Schluckvermögen der Turbine an unterschiedliche Wasserverhältnisse anpassen.



Wasserturbinen

Lowara e-GS, Z6, Z8, Z10, Z12, Vogel Serie MPV & PT



Das breite Sortiment an Lowara 4"- bis 12"- Brunnenpumpen von Xylem bietet eine kostengünstige Lösung für eine Vielzahl von Anwendungen. Diese Pumpen, die in AISI 304, AISI 316 und rostfreiem Duplexstahl erhältlich sind, eignen sich ideal für Situationen, die eine lange Lebensdauer erfordern. Die Hydraulik ist für eine Bewältigung hoher Sandanteile ausgelegt. Häufige Anwendungsgebiete sind Wasserversorgung und Bewässerung, Entsalzung und Tiefbrunnenentwässerung. Langlebigkeit und hohe Effizienz sind die wichtigsten Merkmale sowohl der verkapselten als auch der wiederwickelbaren Versionen.

Anwendungsbereich

- Tiefbrunnenwasserförderung
- Oberflächenwasserförderung
- Wasserübertragung

Höchste hydraulische Effizienz auf dem Markt

- Energie- und kostensparend

Alle Teile werden im Feingussverfahren gefertigt

- Hohe Verschleiß- und Korrosionsbeständigkeit für lange Lebensdauer und hohe Effizienz

Dynamische Verschleißringe

- Hydrodynamische Schmierung zur Verschleißminimierung und Effizienzoptimierung

Gleitlager in jeder Stufe

- Reibungsloser Betrieb und lange Lebensdauer auch unter extremen Betriebsbedingungen

Integriertes Rückschlagventil

- Einfache, kostengünstige Installation

Geringer Wartungsaufwand

- Hochwertige Materialien und innovative Konstruktionsmerkmale (Verschleißringe, Gleitlager)

Betriebspunktoptimierung

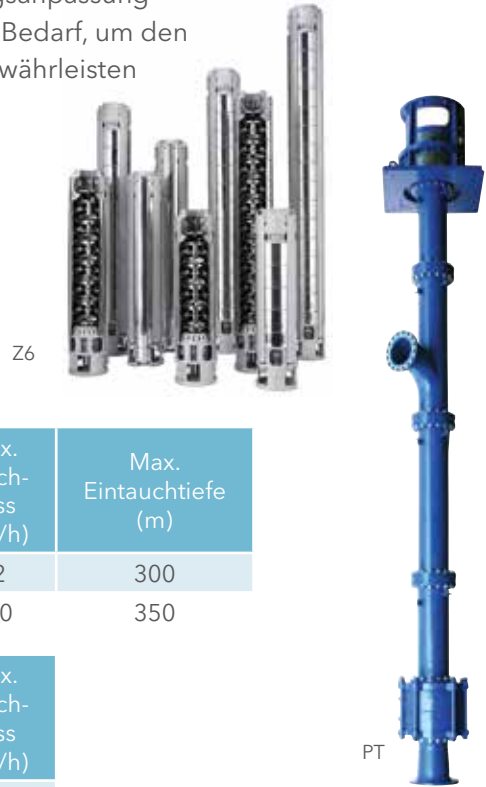
- Die Laufräder können so eingestellt werden, dass sie bei bestimmten Betriebspunkten einen maximalen Wirkungsgrad erreichen

Hydrovar-Option

- Optimierte Leistungsanpassung nach tatsächlichem Bedarf, um den Systemschutz zu gewährleisten



Z8



Z6

PT

Brunnenpumpen-Baureihe	Bohrungsgröße (Zoll)	Maximale Leistung (kW)	Max. Förderhöhe (m)	Max. Durchfluss (m3/h)	Max. Eintauchtiefe (m)
E-GS	4"	7,5	310	22	300
Z-Serie	6", 8", 10", 12"	350	700	520	350

Pumpen-Baureihe mit verlängerter Welle	DN (mm)	Maximale Leistung (kW)	Max. Förderhöhe (m)	Max. Durchfluss (m3/h)
MPV/PT	40 - 250	355	500	1200

Lowara e-NSC



Durch die Kombination aus robustem Design und hohem Wirkungsgrad bietet Xylem mit seinen Lowara e-NSC-Kreiselpumpen die perfekte Lösung für jede Wasserversorgungsanwendung. Als Block- oder Grundplattenpumpe, in verschiedenen Ausführungen, sind sie für hohe Effizienz ausgelegt, mit einer auf die variable Drehzahlregelung abgestimmten Leistung. Die Pumpen sind aus Edelstahl und Gusseisen gefertigt, um Korrosionsbeständigkeit und Abriebfestigkeit zu gewährleisten. Zu den gebräuchlichsten Anwendungen gehören Wohn- und Geschäftsgelände, kommunale Betriebe Industrie und Aquakultur-Betriebe, Bewässerung, Kühlung und mehr.

Anwendungsbereich

- Oberflächenwasserförderung
- Wassertransport
- Filtrationspumpen und Rückspülung
- Membran/Umkehrosmose-System-Druckerhöhung
- Wasserspeicherung und -verteilung
- Netzdruckerhöhung
- Hydrantenversorgung
- Fernwärmewasserförderung
- Allgemeine Anlagenservices

Erfüllt die ErP-Vorschriften

- MEI weit größer als die empfohlenen 0,4 %
- IE3-Motoren im gesamten Produktportfolio

Leistungssteigerung

- Durchschnittliche Effizienzsteigerung von +2,8 l gegenüber Vorgängermodellen
- Verbesserte Hydraulik, die den höchsten Marktstandards bezüglich Q&H entspricht

Größerer Leistungsbereich

- Große Leistungsspanne von DN32 bis DN300, wodurch vielfältige Reinwasseranwendungen abgedeckt werden.

Größerer Anwendungsbereich

- Umfasst Gusseisen, Edelstahl, Bronze, Duplex-Stahl
- Standarddruckstufe (PN16) für verschiedene Anwendungen
- Umfassende und verbesserte Gleitringdichtungen
- Industrielle Optionen, einschließlich fortschrittlicher Lagerbuchsen, Patronendichtungen, Ölschmierung usw.



NSCS

Reduzierte Komplexität

- Leichter und kompakter, mit mehr gemeinsam genutzten Komponenten



NSCF

Typenreihen	DN (mm)	Maximale Leistung (kW)	Max. Förderhöhe (m)	Max. Durchfluss (m ³ /h)
e-NSC	32-300	355	160	1.800



Lowara e-MP und Lowara Vogel Serie P

Die mehrstufigen e-MP-Pumpen der Marke Lowara von Xylem aus Gusseisen sind sowohl für die vertikale als auch horizontale Installation und Konfiguration konzipiert. Robust und gleichzeitig hocheffizient sorgen sie für eine lange Lebensdauer und niedrige Betriebskosten über viele Jahre. Die e-MP- und P-Pumpen von Xylem sind in zahlreichen Anwendungen einsetzbar, darunter Wassertransport und Druckerhöhung bei Wasserversorgern, in der Gebäudetechnik, in der Landwirtschaft und mehr. Heute werden sie auch zur Wasserversorgung einiger der höchsten Gebäude der Welt sowie für Filterpumpen eingesetzt.

Anwendungsbereich

- Oberflächenwasserförderung
- Wassertransport
- Filtrationspumpen und Rückspülung
- Membran/Umkehrosmose-System-Druckerhöhung
- Wasserspeicherung und -verteilung
- Netzdruckerhöhung
- Hydrantenversorgung
- Fernwärmewasserförderung
- Allgemeine Anlagenservices

Einfacher Anschluss

- Flexible mechanische Konfigurationen
- Ansauglaufrad (niedrige Haltedruckhöhe)

Reduzierter Verschleiß

- Einfaches Lager aus Wolframkarbid (Hartmetall) und Auswuchtsystem, das den Axial Schub auf die Lager und die Last auf den Gleitringdichtungen reduziert

Sichere Anwendung

- Überwachungs- und Steuerungsschnittstellen
- Große selbstreinigende Dichtungskammer

Einfache Wartung

- Lager, Gleitringdichtung und Auswuchttrommelbuchse können gewartet werden, ohne die Pumpe aus dem Rohrleitungssystem auszubauen
- Modularer Aufbau reduziert die Anzahl der benötigten Ersatzteile

Energieeinsparung

- Leistungsstarke Hydraulik
- Rücklaufkanäle

Planbare Wartung

- Optionaler Sensor für Lagertemperatur und Vibration
- Kann an jedes intelligente Anlagenüberwachungs- und Diagnosesystem angeschlossen werden



e-MPA

Typenreihen	DN (mm)	Maximale Leistung (kW)	Max. Förderhöhe (m)	Max. Durchfluss (m³/h)
e-MP	50-150	1.250	950	850
P/MP	300	1400	400	1.800



Lowara e-SV

Die mehrstufigen vertikalen e-SV-Edelstahlpumpen der Marke Lowara von Xylem bieten eine äußerst zuverlässige, technologisch fortschrittliche und vielseitige Lösung für verschiedene Reinwasseranwendungen. Ob Druckerhöhung, Wasserversorgung oder jede andere Anwendung, die e-SV-Baureihe in 11 verschiedenen Größen und verschiedenen Ausführungen erledigt alle Aufgaben. Weitere Einsatzbereiche beinhalten die Anwendung in Kommunen, Landwirtschaft, Leichtindustrie, Wasseraufbereitung, Heizung und Klimatisierung.

Anwendungsbereich

- Oberflächenwasserförderung
- Wassertransport
- Filtrations- und Rückspülpumpen
- Membran/Umkehrosmose-System-Druckerhöhung
- Wasserspeicherung und -verteilung
- Netzdruckerhöhung
- Hydrantenversorgung
- Fernwärmewasserförderung
- Allgemeine Anlagenservices

Premium-Effizienz

- Energie sparen und Kosten senken

Niedrigerer NPSH

- Schnelle, einfache und kostengünstige Installation

Leicht austauschbare Standard Gleitringdichtung

- Nur ein Servicemitarbeiter erforderlich, überall verfügbar
- Hohe Verfügbarkeit
- Reduzierte Kosten für Wartung und Produktionsausfälle

Vertikaler Standardmotor

- Hohe Verfügbarkeit
- Einfache kundenspezifische Anpassung
- Geringere Auswirkungen auf die Produktionsfläche

Ausgewuchtetes Laufrad

- Keine Zulaufdruckbegrenzung
- Vertikaler Standardmotor
- Geringere Installations- und Wartungskosten

Trockenlauf-Sensor

- Längere Lebensdauer, weniger Ausfälle
- Niedrigere Wartungs- und Produktionsausfallkosten

Typenreihen	DN (mm)	Max. Leistung (kW)	Max. Förderhöhe (m)	Max. Durchfluss (m ³ /h)
E-SV	25 - 125	55	330	160



Lowara GT Druckerhöhungsanlagen

Zertifiziert
ACS,
DM174,
WRAS

Xylems umfangreiches Sortiment an Druckerhöhungsanlagen der GT-Serie der Marke Lowara sind komplette Pumpstationen mit zwei bis maximal acht vertikalen, mehrstufigen Pumpen der e-SV-Serie. Die Systemlösungen für die Druckerhöhung und Wasserversorgung umfassen Pumpen und Druckerhöhungsanlagen mit variabler und fester Drehzahl sowie Konstantdrucksysteme. Alle Pumpen und Sets sind komplett einbaufertig und einfach in Betrieb zu nehmen. Weitere Anwendungsgebiete umfassen Krankenhäuser, Hotels, öffentliche Gebäude, Industrie und mehr.

Einsatzbereich

- Wassertransport
- Membran/RO-System-Druckerhöhung
- Wasserspeicherung und -verteilung
- Netzdruckerhöhung
- Allgemeine Anlagenservices

Energieeffizienz

- Energieeinsparung durch variable Drehzahlen
- IES2-Antriebssystem
- Erstklassige hydraulische Effizienz
- Zwei Sollwerte

Hohe Zuverlässigkeit

- IP55
- Bypass bei defekten Sensoren
- Standardmotoren, ausgewogene Hydraulik
- Leicht austauschbare Standard-Gleitringdichtung

Zertifiziert für die Verwendung im Trinkwasserbereich

- Vollständige Druckerhöhung, nicht nur in Teilbereichen
- WRAS, ACS, DM174 (Standardgeräte)
- Keine Kontamination des Wassers

Große Auswahl, kompakte Bauweise

- Vertikales Pumpendesign
- Montage mit Hydrovar-Motor
- Serienmäßig 2 - 4 Pumpen, bis zu 8 auf Anfrage
- 1-ph und 3-ph

Fernsteuerung und -überwachung

- ModBus und BACnet als Standard
- Zusätzliche E/A ebenfalls möglich



GT 30 mit 3 e-SV-Pumpen

Typenreihen	Leistung (kW)	Max. Durchfluss (m ³ /h)	Max. Förderhöhe (m)
GT	0,37 - 22	640	160

Andere Lösungen auf Anfrage

Godwin Selbstansaugende Pumpen CD, HL, NC Dri-Prime®

Die Xylem-Produktlinie der selbstansaugenden Entwässerungs- und Drainagepumpen der Marke Godwin bietet eine automatische Ansaugung bei Start aus dem Trockenlauf bis 8,5 Meter - ohne dass der Bediener eingreifen muss. Die Pumpen sind so konzipiert, dass sie einen dauerhaft hohen Wirkungsgrad liefern, was zu niedrigeren Energie- und Kraftstoffkosten und weniger ungeplanten Ausfallzeiten führt. Die selbstansaugenden Pumpen von Xylem, die für ihre Qualität, Zuverlässigkeit und Langlebigkeit bekannt sind, werden im Bergbau, im Bauwesen und in der Industrie eingesetzt.

Anwendungsbereich

- Oberflächenwasserförderung
- Wasserübertragung
- Beckenentwässerung und Bypässe
- Hydranterversorgung
- Allgemeine Anlagenservices

Hohe Effizienz

- Konstanter hydraulischer Wirkungsgrad mit einzigartigem, selbstreinigendem, verstopfungsfreiem Laufrad
- Niedrige Gesamtbetriebskosten

Intelligente Funktionen

- Schalldämmendes Gehäuse für geräuscharmen Betrieb
- Intelligente Fernsteuerung mit Field Smart Technologie
- Montage am Fahrzeuganhänger oder Grundrahmen, mit integrierten Kraftstofftanks für den Übernachtsbetrieb

Zuverlässigkeit und Haltbarkeit

- Unbegrenzter Trockenlauf möglich
- Bewältigung von Feststoffen
- Vollautomatisches Ansaugen bei Start aus dem Trockenlauf
- Robustes Design
- Pumpengehäuse aus Edelstahl für Anwendungen mit hohem und niedrigem pH-Wert



Dri-Prime® CD und HL



NC150S



Schalldämpftes Gehäuse

Typenreihen	Max. Förderhöhe (m)	Max. Durchfluss (m ³ /h)
NC150S	62	370
CD	80	2,900
HL	200	1,300

Flygt Ready-Pumpen

Die Flygt Ready Entwässerungspumpen von Xylem sind langlebig, leicht zu transportieren, sowie zu installieren und zu warten, mit kompakten Motoren und leichten Werkstoffen. Diese Pumpen eignen sich besonders für den Einsatz bei Überflutungen, überschwemmten Kellern und das Leeren von Behältern und Becken.

Anwendungsbereich

- Oberflächenwasserförderung
- Wassertransport
- Beckenentwässerung und Bypässe
- Hydrantenversorgung
- Allgemeine Anlagenservices

Praktisch

- Kompakt, leicht und einfach zu tragen
- Für einen schnellen Einsatz leicht zu verstauen
- Einfache Installation und Wartung
- Einfacher Zugang für Kabel- und Komponentenwechsel
- Schneller Austausch von Verschleißteilen und Dichtungen

Hochleistung

- Minimierter Rückfluss durch eingebautes Rückschlagventil
- Robust und langlebig durch Aluminiumguss-Außengehäuse, Statorgehäuse und Polyurethan-Hydraulikteilen



Ready 4L ist eine Niedrigsaugversion, die mit Wasserständen bis hinunter zu 1-2 mm arbeiten kann.

Typenreihen	Leistung (kW)	Nennstrom einphasig 230 V (A)	DN (mm)	Max. Eintauchtiefe (m)	Gewicht (kg)
Ready-Pumpe	0,42 - 0,9	2,7 - 5,2	50	5	12 - 17

Flygt N3000 Reihe

Die Tauchmotorpumpen der Baureihe N 3000 mit N-Hydraulik wurden von Flygt entwickelt, um Kosten und Aufwand drastisch zu senken. Die Baureihe punktet mit überlegenem Hydraulikdesign, das eine effiziente, zuverlässige und störungsfreie Förderung gewährleistet. N-Pumpen halten dank ihres einzigartigen, offenen, selbstreinigenden Laufrads über lange Zeit einen hohen Wirkungsgrad aufrecht. Das Ergebnis ist eine verbesserte Wirtschaftlichkeit, die die Gesamtlebenskosten Ihrer Anlage effektiv reduziert. Zu den Anwendungen gehören die Förderung von Oberflächenwasser, der allgemeine Anlagenservice, die Filtration und die Rückspülung.

Anwendungsbereich

- Oberflächenwasserförderung
- Wassertransport
- Filtrationspumpen und Rückspülung
- Allgemeine Anlagenservices

Niedrige Betriebskosten

- Hocheffiziente, adaptive N-Hydraulik: Verstopfungen und Ausfallzeiten gehören damit der Vergangenheit an
- Optional: Motoren mit erstklassiger Effizienz
- Das integrierte Kühlsystem ermöglicht eine bessere Motorauslastung und minimiert den Energieverlust
- Überlegenes, robustes Design garantiert eine lange Lebensdauer

Zuverlässige und flexible Konstruktion

- Hohe Zuverlässigkeit beim Rückspülwassertransport
- Flexibles Design für Nass- und Trockenaufstellung
- Modularer Aufbau mit verschiedenen Laufradmaterial-Optionen wie Gusseisen, gehärteter Stahl und Edelstahl



N 3153

Typenreihen	Leistung (kW _a)	Max. Förderhöhe (m)	Max. Durchfluss (l/s)
Flygt N3000	1,5 - 680	108	3.000

Xylem Hydrovar®

Die Pumpensteuerung Hydrovar von Xylem ist eine kompakte, modulare und intelligente Einheit, die die Leistung an jede Anforderung anpasst. Das System beinhaltet eine variable Drehzahlregelung (VSD), ein Steuerungselement, Sensoren, EMV-Filter und einen eingebauten Motoren-/Systemschutz. Hydrovar kann problemlos direkt an jedem IEC-Standardpumpenmotor montiert werden und eignet sich somit für die Nach- und Aufrüstung von Systemen und Pumpen mit fester Drehzahl. Es wird kein externes Bedienfeld benötigt.

Anwendungsbereich

- Tiefbrunnenwasserförderung
- Oberflächenwasserförderung
- Wassertransport
- Filtrationspumpen und Rückspülung (Luft oder Wasser)
- Membran/Umkehrosmose-System-Druckerhöhung
- Wasserspeicherung und -verteilung
- Netzdruckerhöhung
- Hydrantenversorgung
- Fernwärmewasserförderung
- Allgemeine Anlagenservices

Einfache Inbetriebnahme

- Schnellstartanleitung und intuitive Navigation für einfache Einrichtung und Bedienung
- Erweiterte Programmierfunktionen ermöglichen die Optimierung für die meisten Einsatzbedingungen

Energieeinsparung

- Energieeinsparpotenzial von bis zu 70 % allein bei Teillasten
- Typische Amortisationszeit der Investition unter zwei Jahren

Volle Kontrolle

- Kapazität für Mehrfachbetrieb von 1 bis 8 Pumpen
- Konstanter Druck
- Gleichmäßiger Durchfluss
- Möglichkeit der Steuerung entlang der Anlagenkennlinie
- Kann über ein externes Signal von 4 - 20 mA oder 0 - 10 V gesteuert werden
- Integrierte Kommunikation über WLAN-Platine (optional)

Sichere Anwendung

- Erfüllt die Norm EN 61000
- Integrierter THDi-Filter zur Reduzierung von Oberschwingungen
- Stoppt Pumpen bei Nulldurchfluss
- Integrierter Soft-Start/Stop: kein Wasserschlag und niedrigerer Startstrom
- Integrierter Pumpenschutz



Hydrovar der 5. Generation



Typenreihen	Leistung (kW)	Stromversorgung
Hydrovar	1,5 - 22	ein- oder dreiphasig 50 oder 60 Hz

Flygt MultiSmart[®], Flygt MyConnect RTU

Die Pumpstationen und Prozessregler von Lowara und Flygt machen die Wasserüberwachung und -steuerung einfacher denn je. Einfach zu integrieren und zu installieren. Mit klaren Benutzeroberflächen und integrierten Funktionen, bieten sie fortschrittliche Energieoptimierung, Datenerfassung und mühelose Kommunikation. Diese Steuergeräte, die in erster Linie für Pumpstationen und kleine Wasseraufbereitungsanlagen entwickelt wurden, messen und erfassen Füllstände, steuern und überwachen Filter, Rohwasserpumpen und Druckerhöhungspumpen für die Wasserversorgung. Die Steuergeräte verfügen über integriertes WLAN und können einfach für die Verbindung mit mobilen Geräten konfiguriert werden.

Anwendungsbereich

- Tiefbrunnenwasserförderung
- Oberflächenwasserförderung
- Wassertransport
- Filtrationspumpen und Rückspülung (Luft oder Wasser)
- Membran/Umkehrosmose-System-Druckerhöhung
- Wasserspeicherung und -verteilung
- Netzdruckerhöhung
- Hydrantenversorgung
- Fernwärmewasserförderung

Flygt MultiSmart[®]

- Geeignet für die Steuerung von bis zu sechs Pumpen
- Vorkonfigurierte Funktionen für maximale Effizienz, Zeiteinsparung und Kostensenkung durch Vorbeugung von Verstopfungen und Störfalleinsätzen
- Intuitive, anpassbare Schnittstelle

MultiSmart[®]

Flygt MyConnect RTU

- Kombinierte Pumpensteuerung und Fernwirktechnik
- Fortschrittliche Energieoptimierung, Datenerfassung und Kommunikationsfunktionen für einfaches Wassermanagement
- Steuert Pumpen, misst und protokolliert Füllstände, steuert und überwacht Roh-/Grundwasserpumpen, Druckerhöhungspumpen, Wasseraufbereitungsanlagen, Filter und vieles mehr
- Integrierte WLAN-Karte
- Konfigurierbar über das PC-Programm Connect Link oder direkt von einem Smartphone aus mit der Flygt Connect App.



MyConnect

Xylem SCADA

Flygt SCADA ist eine Plug-and-Play-Komplettlösung auf Basis der bewährten Plattform VTScada™* mit einer von Xylem entwickelten Schnittstelle für Anwendungen zur Wasserüberwachung und -steuerung. Diese intelligente und intuitive, zukunftserprobte Software gibt Ihnen in wenigen Stunden die volle Kontrolle.

Anwendungsbereich

- Tiefbrunnenwasserförderung
- Oberflächenwasserförderung
- Überwachung der Wasserqualität
- Wassertransport
- Beckenentwässerung und Bypässe
- Quell- und Brunnenwasserklärung
- Wasserfiltration
- Filtrationspumpen und Rückspülung (Luft oder Wasser)
- Filter-Rückspülwasserrückgewinnung
- Membran/Umkehrosmose-System-Druckerhöhung
- Erregerdesinfektion
- Mikroverunreinigungs-Oxidation und Geruchs- und Farbentfernung
- Überwachung der Trinkwasserqualität
- Wasserspeicherung und -verteilung
- Netzdruckerhöhung
- Hydrantenversorgung
- Fernwärmewasserförderung
- Allgemeine Anlagenservices

Einfache Installation und Bedienung

- Intuitive, benutzerfreundliche Oberflächen
- Karten, Trendberichte, Bedienungshinweise und Alarmfunktionen sind in einem einfachen Installationsvorgang zusammengefasst
- Cloud-basierte Lösung für noch einfachere Installation und Asset-Management verfügbar: keine Installation, keine Wartung, keine Aktualisierung von Software oder Firewalls

Bewährt und zuverlässig

- Kombiniert die 30-jährige Erfolgsgeschichte von VTScada, darunter Tausende von Installationen, mit der langjährigen Erfahrung von Xylem in der Wasserwirtschaft
- Die Leistung wird durch Funktionen wie Versionskontrolle, mehrfache Server-Redundanz und automatisierte Tests sichergestellt, um Fehlfunktionen zu vermeiden

Geeignet für Wasseranwendungen

- Vorkonfiguriert mit allen relevanten Steuerungscharakteristiken, Tagesroutinen und anderen Spezifikationen
- Hardwareunabhängig, mit offener Konnektivitätsunterstützung für alle Marken von speicherprogrammierbaren Steuerungen, Fernüberwachungssystemen und allen direkten Feldbusmesssystemen
- Entwickelt für eine nahtlose Zusammenarbeit mit dem Produkt- und Markenportfolio von Xylem

Flexibel und mobil

- Zugriff unterwegs von jedem internetfähigen Gerät aus möglich
- Sichere Überwachung und Steuerung Ihres Prozesses von überall



*VTScada ist eine eingetragene Marke von Trihedral Engineering, Ltd., Canada. SCADA

Leopold Filterworx[®], Leopold Underdrain & I.M.S[®] 200 media retainer, Leopold Clari-DAF[™]

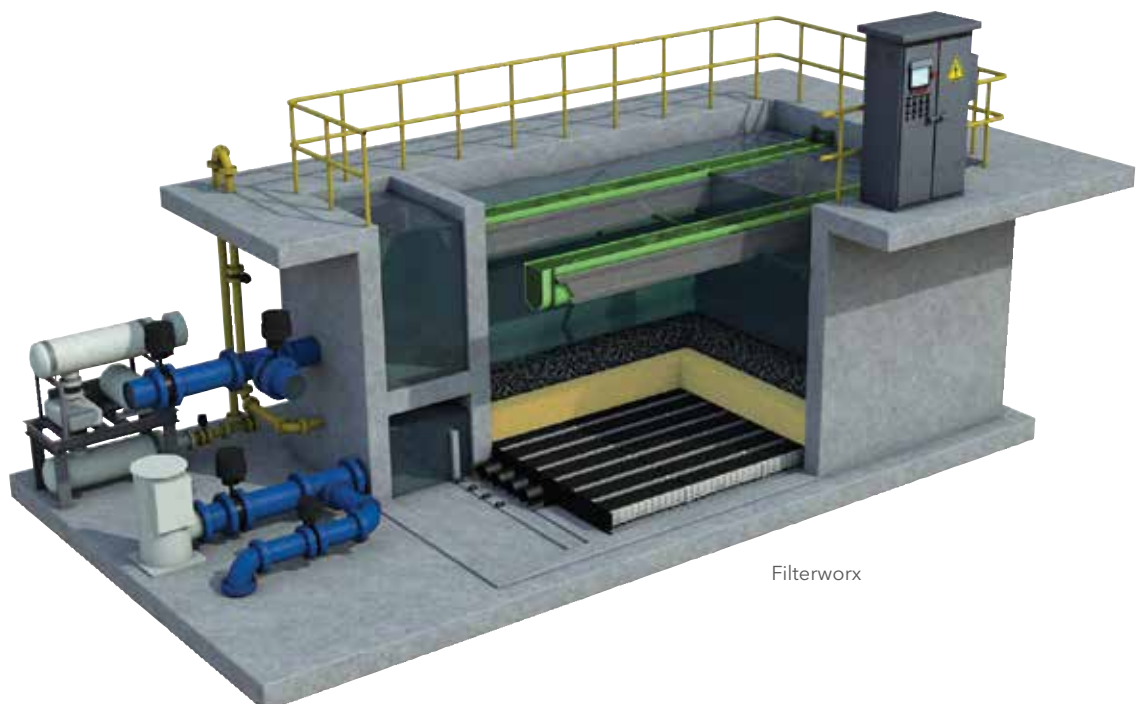
Lösungen von Leopold für Abwasseraufbereitung und Abwasserbehandlung. Jedes Filter- und Flotationssystem ist genau auf die Anwendung zugeschnitten, um die besten Ergebnisse zu erzielen. Auf der Grundlage unserer langjährigen Erfahrung in diesem Bereich unterstützen wir Sie gerne bei der Konzeption und Entwicklung eines kostengünstigen, energieeffizienten und leistungsstarken Systems, das genau Ihren Anforderungen entspricht.

Anwendung

- Trinkwasserfiltration
- Quell- und Brunnenwasserklärung
- Rückgewinnung von Filterspülabwasser

Leopold Filterworx[®]

- Enthält Filtermaterial, Rückspültröge und Steuergeräte
- Das Herzstück des Systems sind die Underdrain Bodenelemente Leopold Typ XA[™], Typ S[®] oder Typ SL[®] in Kombination mit media retainer I.M.S[®] 200



Filterworx

Leopold Underdrain & I.M.S® 200 media retainer

- Die Underdrains sammeln während des Filterbetriebes das gefilterte Wasser und verteilen während des Rückspülzyklus das Luft-/Wassergemisch
- Hervorragende Luft- und Wasserverteilung für eine effektive Rückspülung mit weniger als +/-5 % Fehlverteilung und ohne Totbereiche, sodass das Filtermaterial zu 100 % genutzt wird
- Saubere Filter bedeuten längere Filterstandzeiten, höhere Effizienz und weniger Abwasser
- Schnellere Installation mit weniger Teilen als Düsensysteme und ohne Doppelboden, d. h. stark reduzierte Baukosten bzw. mehr Platz für das Filtermaterial
- Gestaltungsflexibilität mit unterschiedlichen Höhen zur Ermöglichung verschiedener Kombinationen aus Baulänge und vertikaler Filterhöhe und ebenso verschiedener Gerinneausführungen
- Der I.M.S 200 media retainer ist eine integrierte Trägerplatte, die entwickelt wurde, um eine größere Anzahl verfügbarer Filtermaterialien für eine verbesserte Rückspülung sowie Luft- und Wasserverteilung zu ermöglichen, Toträume zu vermeiden und längere Filterstandzeiten zu ermöglichen. Ersetzt eine Stützschiicht bis zu 36 cm und ermöglicht bei geringerer Bauhöhe dieselbe Schichthöhe des Filtermaterials.



I.M.S 200 media retainer auf Leopold XA, S und SL Bodenfilterelementen

Leopold Clari-DAF™

- Druckentspannungsflotation zur Trinkwasseraufbereitung vor einer Schwerkraftfiltration und Membranfiltern
- Erhöht die Filtrationsleistung bei aufgestautem Wasser erheblich
- Erzeugt Millionen von Blasen im Mikrometerbereich, um Verunreinigungen (Algen, organische Stoffe und Metalle) durch Flotation effizient zu entfernen, da traditionelle Sedimentation hier unwirksam ist



Clari-DAF

WEDECO Spektron, K, Quadron und BX Baureihen

Die energieeffizienten UV-Desinfektionslösungen Wedeco von Xylem für Trinkwasser beinhalten bewährte Technologien, die auf Hunderttausenden erfolgreicher Installationen weltweit basieren. Die Desinfektionsleistung beinhaltet ein breites Spektrum von Krankheitserregern, einschließlich Parasiten (z. B. Cryptosporidium und Clostridien), Bakterien (z. B. Legionellen, E.coli, Salmonellen, Vibrio Cholera, Pseudomonas aeruginosa) und Viren (z. B. Poliovirus, Norovirus and Rotavirus). Als rein physikalisch wirksame Desinfektionslösung, die zu 100 % frei von chemischen Zusätzen ist, wirken UV-Anlagen ohne das Risiko von schädlichen Nebenprodukten. Bei der UV-Desinfektion entfallen die Lagerung und Handhabung von gefährlichen Chemikalien vor Ort, so dass Ihre Aufbereitungsanlage und umliegende Gemeinden bei Leckage-Unfällen geschützt sind.

Einsatzbereich

- Erregerdesinfektion

WEDECO Spektron Baureihe

- Breites Spektrum an Anwendungsbereichen von der Trinkwasserversorgung für große kommunale Wasserwerke mit einer Kapazität von mehr als 6.000 m³/h pro Anlage
- Zertifizierte und geprüfte Desinfektionsleistung gemäß der österreichischen ÖNORM, den deutschen DVGW-Richtlinien und dem US-amerikanischen UVDGM (UV Disinfection Guidance Manual)
- Einfache Anpassung an die örtlichen Gegebenheiten: Kompakte Bauweise mit patentiertem OptiCone® Strömungsverteiler sorgt in jeder Installation für hervorragende Strömungsverhältnisse
- Extra niedriger Energieverbrauch mit einer Einsparung von mehr als 20 % bei Aufrüstung mit Ecoray® UV-Strahlern und OptiDose UV-Dosisregler
- Ausgezeichnete Leistungsüberwachung durch modernste UV-Sensortechnologie und ein ausgereiftes Steuerungssystem (ÖNORM-verifizierter UV-Intensitätssensor)
- Einfache Installation mit verschiedenen, von den Eigenschaften der Zulaufrohre unabhängigen Flansch- und Montageoptionen
- Vollautomatisches Wischsystem und Optidose UV-Dosistaktung (optional)

Zertifiziert
WRAS, US EPA
UVDGM, DVGW,
ÖVGW, NIPH,
SGWA



WEDECO K Serie

- Kombiniert Inline-Installation mit energieeffizienten, hochintensiven Niederdruck-UV-Strahlern. Hohe Kapazität; kann bis zu 11000 m³/h Trinkwasser pro Stunde/System desinfizieren.
- Bei steigendem Wasserbedarf können zusätzliche Lampenreihen hinzugefügt werden.
- Ecoray® UV-Strahler kombinieren einen sehr niedrigen Energieverbrauch mit hervorragender Temperaturstabilität
- lange Lebensdauer der Strahler
- Sehr geringer Druckverlust (Inline-Installation)
- ÖNORM-zertifizierter UV-Intensitätssensor

Zertifiziert
US EPA
UVDGM,
NIPH



K 12/8

WEDECO Quadron Serie

- Kompakte Form durch leistungsstarke Mitteldruck-UV-Strahler und einzigartiges Hydraulikdesign; flexible Installation für alle Standortbedingungen, einschließlich automatischem, chemikalienfreiem Wischsystem.
- Desinfektionsleistung gemäß der strengen deutschen DVGW-Richtlinie und validiert nach dem US-amerikanischen UVDGM (UV Disinfection Guidance Manual)
- Entwickelt für maximale Effektivität gegen Verkeimung im Wasser mit Schwerpunkt auf der Wirkung von kurzen UV-Wellenlängen (<240 nm)
- Einfache Anpassung an die örtlichen Gegebenheiten; kompakte Bauweise mit patentiertem OptiCone™ Strömungsverteiler sorgt in jeder Installation für hervorragende Strömungsverhältnisse
- Eine UV-Dosierung auf Basis der UV-Intensität sorgt für einen optimalen Wirkungsgrad bei reduziertem Energieverbrauch (ÖNORM-zertifizierter UV-Sensor).

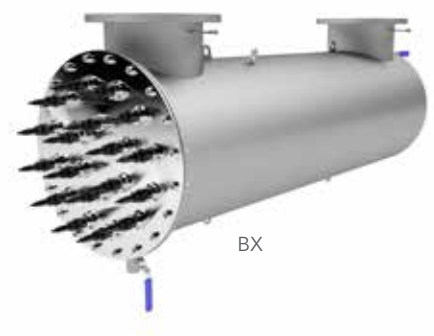
Zertifiziert
WRAS, NAR,
DVGW, NIPH,
US EPA
UVDGM



Quadron

WEDECO BX Serie

- Hohe Desinfektionsleistung bei geringem Energieverbrauch
- Vollautomatisches Wischsystem und Optidose UV-Dosierung (optional)
- Kompaktes Design
- Kontinuierliche Überwachung durch kalibrierten UV-Sensor mit hoher Selektivität (ÖNORM geprüfter UV-Intensitätssensor)
- Einfache Bedienung und Wartung
- Extra niedriger Energieverbrauch mit einer Einsparung von mehr als 20 % bei Aufrüstung mit Ecoray® UV-Strahlern und OptiDose UV-Dosisregler



BX

Wedeco Ozonierungssysteme, Sanitaire feinblasiges Ozoneintragsystem

Die Ozonoxidationssysteme der Marke Wedeco von Xylem bieten eine einzigartige, kosteneffektive und umweltfreundliche Alternative zur Oxidation mit Chlor, Absorption (mit Aktivkohle) oder anderen Ausscheidungsverfahren, wie z. B. die Membrantechnologie. Indem es sich bei der Reaktion zu Sauerstoff zersetzt, zerstört dieses starke Oxidationsmittel Schadstoffe, Farbstoffe, Gerüche und Mikroorganismen - ohne schädliche chlorierte Nebenprodukte oder signifikante Rückstände zu erzeugen. Die Ozongeneratoren der Marke Wedeco von Xylem bieten maximale Flexibilität und Zuverlässigkeit bei kleiner bis großer Ozonkapazität. Die Ozongeneratoren und die angeschlossene Regeleinheit können mit zahlreichen Anbauteilen kombiniert und ergänzt werden, sodass projektspezifische Kundenlösungen für fast jeden Anwendungsfall möglich werden.

Anwendungsbereich

- Erregerdesinfektion
- Entfernung von Mikroschadstoffen, Geruchs- / und Farbentfernung

Wedeco SMOevo^{PLUS} und PDOevo^{PLUS} Serie

- SMOevoPLUS-Serie: Ozonproduktion von 400 g/h bis 23.800 g/h
- PDOevoPLUS-Serie: Ozonproduktion von 6.100 g/h bis 277.000 g/h
- Maximale Flexibilität und zuverlässige Betriebseigenschaften für kleine bis große Ozonmengen
- „Baukastensystem“ ermöglichen unterschiedliche Anwendungsanforderungen
- Geringer Kühlwasserverbrauch
- „Plug-und-Play“-System, benutzerdefiniert, vollständig montiert und instrumentiert
- Robustes Design für schwierige Bedingungen
- Einfache Installation und Bedienung
- Praktisch wartungsfreie Elektrodentechnologie
- 10-Jahres-Ersatzgarantie auf Effizon evo 2G-Elektroden
- CE- und UL-zertifiziert

SMOevo^{PLUS}

Wedeco GSO 18 Serie

- Ozongeneratoren zur effektiven Erzeugung von Ozon in hohen Konzentrationen, bis zu einem Massenanteil von 13 % Ozon
- Die höchste Ozonkonzentration ergibt sich bei geringstem Energiebedarf
- Ozonproduktion von 3 g/h bis 400 g/h
- Kompakte und modulare Bauweise
- Geringe Installations- und Wartungsanforderungen
- Geringe Investitions- und Betriebskosten
- Für Dauerbetrieb konstruiert



GSO 18 Baureihe

Sanitaire feinblasiges Ozoneintragsystem

- Das Design des keramischen Diffusors und die kontrollierte Permeabilität fördern eine zuverlässige gleichmäßige Ozonverteilung und Blasenabgabe; anerkannt als effiziente Technologie zur Ozonauflösung in Wasseraufbereitungsanlagen
- Diffusorhalter und Rohrleitungen für 316L-Edelstahl gefertigt
- Diffusor mit integrierter Durchflussausgleichsblende
- Kuppeldiffusoren mit einem Durchmesser von 178 mm erhältlich
- Keramikrohrdurchlässe mit 63,6 mm in variablen Längen erhältlich



Ozoneintragsystem

Typenreihen	Beschreibung	Ozonproduktion
GSO 18 Serie	Kleine „einbaufertige“ Ozongeneratoren	3 g/h bis 400 g/h je Einheit
SMOevo ^{PLUS}	Kompaktes Schlittensystem für eine durchschnittliche Ozonproduktionskapazität von	400 g/h bis 23.800 g/h je Einheit
PDOevo ^{PLUS}	Produktion hoher Ozonmengen	6.100 g/h bis 277.000 g/h je Einheit

Wedeco MiPRO™ Hochentwickeltes Oxidationsverfahren

Hochentwickelte Oxidationsverfahren (AOP) kombinieren entweder Ozon + Wasserstoffperoxid oder starke UV-Bestrahlung + Wasserstoffperoxid/Chlor, um Wasser trinkbar und sogar für sehr sensible industrielle Prozesse nutzbar zu machen.

AOP bieten große Vorteile bei der Trinkwasseraufbereitung, da sie gleichzeitig Chemikalien sowie Desinfektionsmittel entfernen.

Ein großes Problem, das bei der Trinkwasseraufbereitung häufig auftritt, sind schädliche Algenblüten, die durch Blaualgen verursacht werden, ein unerwünschtes Bakterium, das in Seen und Reservoirs als grüner „Teppich“ auf der Wasseroberfläche vorkommt. Schädliche Algenblüten gehen einher mit schlechtem Geschmack und Geruch des Trinkwassers und sogar mit gesundheitlichen Problemen, die durch Bakterientoxine verursacht werden. Algen treten aufgrund der durch den Klimawandel bedingten Wärmeperioden und eines hohen Nährstoffgehalts häufiger auf. Wedeco, eine Marke von Xylem, verwendet AOP im MiPRO-Portfolio, um diese unerwünschten Probleme im behandelten Oberflächenwasser zu beseitigen und trägt so wesentlich zu gesundem und wohlschmeckendem Trinkwasser bei.

Aber nicht nur natürliche Verunreinigungen beeinflussen unser Trinkwasser negativ. Auch widerstandsfähige und giftige Chemikalien wie 1,4-Dioxan, NDMA oder MTBE aus der Industrie gelangen ins Grundwasser. AOP sind eine sehr effiziente Technologie zur Entfernung von Verbindungen, bei denen andere Behandlungslösungen versagen. Das mit AOP behandelte Grundwasser wird oft zur Grundwasseraufbereitung oder als Barriere gegen das Eindringen von Meerwasser in küstennahe Grundwasserspeicher zurück in den Boden gepumpt. Die direkte Verteilung des aufbereiteten Grundwassers an die Kunden oder die Abgabe in einen offenen Speicher ist ein weiteres häufig angewandtes Verfahren der Wasserversorger. Wedeco unterstützt Sie mit seinen MiPRO-Produkten bei widerstandsfähigen chemischen Schadstoffen und sorgt für zusätzliche Desinfektion.



Tragbare Analysegeräte WTW

Die tragbare WTW- Analysegeräteserie für Rohwasser von Xylem ist die wohl umfassendste Serie von Messgeräten und Zubehör auf dem Markt. Sie werden für nahezu jeden Bedarf ein Produkt finden. Das Sortiment umfasst tragbare Feldgeräte, Photometer und Tischgeräte.

Einsatzbereich

- Überwachung der Wasserqualität

Tragbare Photometer der pHotoFlex® Serie

- Tragbare Taschenphotometer mit einzigartigen Kombinationen echter Multiparametern
- Photometrie, pH- und Trübungsmessung (DIN/ISO) für die Umweltüberwachung und umfangreiche Wasser- und Routineanalytik in (mobilen) Servicelabors
- Intuitive und einfache Bedienung
- Adapter für zwei Küvettengrößen, der nicht abhanden kommen kann.
- Robust und wasserdicht



pHotoFlex® Serie

Tragbares Messgerät MultiLine® Multi 3630 IDS

- Messung von pH, Redox, gelöstem Sauerstoff, Leitfähigkeit und/oder Trübung
- Anzeige und Dokumentation von drei Parametern gleichzeitig
- Sensor- und Zählerinformationen mit GLP-Unterstützung
- Drahtlose Kommunikation
- Sichere, digitale Signalübertragung
- Drei galvanisch getrennte Sensoreingänge



MultiLine Multi 3630 IDS

Tragbares Messgerät ProfiLine Multi 3320

- Universelles Multiparameter-Taschenmessgerät mit zwei Eingängen für die Bestimmung von pH, mV, ISE, Leitfähigkeit und gelöstem Sauerstoff in Umweltsanwendungen
- Umfangreiche Messfunktionen für pH, Redox, ISE, Leitfähigkeit und gelösten Sauerstoff
- Integrierter Speicher und Datenlogger zur Erfassung von Messreihen
- Robust und wasserdicht
- Hintergrundbeleuchtetes Grafikdisplay zur parallelen Ausgabe von Messwerten



ProfiLine Multi 3320

WTW Online-Analysegeräte

Für die Analyse und Überwachung von Trinkwasser bietet die Marke WTW von Xylem eines der weltweit umfassendsten Sortimente an Analysegeräten. Zum Technologiespektrum gehören pH/ORP-, Sauerstoff-, Leitfähigkeits- und selbstreinigende Trübungsmessung sowie ein umfangreiches Zubehörprogramm. Aufgrund ihrer Zuverlässigkeit, betrieblichen Sicherheit und Vielfältigkeit, sind die WTW-Messsysteme und Analysegeräte zu einem globalen Industriestandard geworden. Insbesondere das IQ SENSOR NET und das MultiLine®-System mit modernsten digitalen Sensoren geben das Tempo der Online-Messtechnik vor.

Anwendungsbereich

- Überwachung der Trinkwasserqualität

WTW Terminal/Controller MIQ/TC 2020 3G

- Das Herzstück jedes IQ SENSOR NET System 2020
- Multi-Parameter-System für bis zu 20 Sensoren mit USB-Schnittstelle, Fernwartungszugriff und Fernkommunikation
- Ein leistungsstarker Prozessor koordiniert alle Aufgaben
- USB-Schnittstelle ermöglicht Datenaustausch per USB-Stick oder direkt an externe Systeme
- Die Systemstatus-LED liefert schnelle und zuverlässige Informationen
- Die Integration einer zweiten Einheit als mobiles Endgerät ermöglicht eine flexible Handhabung und Wartung
- Vollständiger Fernzugriff durch IQ WEB CONNECT



MIQ/TC 2020 3G

SensoLyt® 700 IQ

- Digitale pH/ORP-Armatur mit integriertem Vorverstärker, Temperatursensor und Blitzschutz
- Zum Anschluss an das IQ SENSOR NET
- Zuverlässige Signale mit digitaler Signalverarbeitung
- Komfortable Kalibrierung im Labor sowie Glasbrucherkennung



SensoLyt® 700 IQ

TetraCon® 700 IQ

- Digitale IQ-Leitfähigkeitsmesszelle
- Vier-Elektroden-Leitfähigkeitsmesszelle mit strömungsfreiem Betrieb
- Sehr großer Messbereich, von 10 $\mu\text{S}/\text{cm}$ bis 500 mS/cm
- Höchste Linearität und sehr hohe Verunreinigungsbeständigkeit
- Schnelle Temperaturkompensation mit integriertem Temperatursensor



TetraCon® 700 IQ

FDO® Sauerstoffsensoren

- Digitale IQ-Sensoren für gelösten Sauerstoff
- Kalibrierfrei, zuverlässig, DIN-konform
- Effektive Regelung der biologischen Reinigungsschritte
- Kalibrierfrei und durchflussfrei
- Unempfindlich gegen Luftblasen
- Geringe Einsatzkosten



FDO® 700IQ

VisoTurb® Trübungssensor

- Optische Trübungssensoren nach dem nephelometrischen Prinzip
- Entspricht DIN EN 27027 und ISO 7027
- Ultraschallreinigung ohne Mechanik
- Extrem wartungsarm; optionaler Servicevertrag
- Hochgenaue Werkskalibrierung
- Hohe Betriebssicherheit (Sensorkontrollfunktion)



VisoTurb® 700IQ

Mehrparameter-Monitor MULTILINE 1000

- Flexibles Messsystem für die Trinkwasseranalytik
- Misst pH, ORP, Sauerstoff, Leitfähigkeit, Trübung, freies Chlor oder Gesamtchlor
- Einfacher Anschluss
- Vormontiert auf Wandmontageplatte
- Benutzerfreundliche Menüführung und großer Touchscreen
- Kein Einsatz von Chemikalien, dadurch Reduzierung des ökologischen Fußabdrucks und der Kosten
- Auch für einzelne analoge Sender verfügbar



Multiline 1000

Trinkwasseranalysator Chlorine 3000

- Photometrischer Analysator mit großem Messbereich und hoher Auflösung für freies Chlor und Gesamtchlor
- DPD-Verfahren nach US EPA
- Geringer Einsatz von Reagenzien
- 30 Tage wartungsfreier Betrieb
- Sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis



Chlorine 3000

Trübungsmessgerät TURB 2000

- Nephelometrisches Trübungsmessgerät mit großem Messbereich
- Integrierte Blasenfalle und Weißlicht nach US EPA 180.1
- Mit hoher Empfindlichkeit für kleine Partikel durch Weißlicht
- Einfache Kalibrierung mit Standards rückführbar auf Formazin



Turb 2000

Flygt ENM-10, NF 5 & LTU 601/801, MJK EXPERT, Chatter, Shuttle & MagFlux

Das umfassende Angebot an Durchfluss- und Füllstandsmessgeräten der Marken Flygt und MJK von Xylem gibt Ihnen wertvolles Feedback über Prozesse und Aufgaben in Druckleitungen, Wasserspeichern, Wassernetzwerken und mehr. Das Portfolio, das Messqualität, Benutzerfreundlichkeit und Lebensdauer priorisiert, umfasst elektromagnetische, hydrostatische, Ultraschall- und mechanische Kontakte. Alle Geräte sind so konzipiert, dass sie für ihren spezifischen Zweck maximal robust und zuverlässig sind.

Anwendungsbereiche

- Oberflächenwasserförderung
- Wassertransport
- Wasserspeicherung und -verteilung
- Wasserdurchflussmessung
- Allgemeine Anlagenservices

Flygt ENM-10 und NF 5 Niveauschalter

- Maximal zuverlässige und einfache Schalter für Befüllungs-/Entleerungsanwendungen wie das Starten und Stoppen von Entwässerungspumpen und für einfache Pumpstationen (Anzeige für hohes Niveau)
- Ein- und Ausschalten bei +/- 45° (Bezug auf horizontale Linie)
- Verschiedene Ausführungen mit oder ohne Stecker
- Gegengewichte als Zubehör erhältlich



ENM-10

Flygt LTU 601/801 und EXPERT Hydrostatische Füllstandstransmitter

- Moderne und technisch fortschrittliche Füllstandstransmitter
- Beschreibt neue Wege durch Konfigurierbarkeit, Skalierbarkeit und Wartungsmöglichkeiten sowie vorkonfigurierter, leistungsstarker Füllstandsmessung
- Robust und in vielen Ausführungen erhältlich



LTU 601

LTU 801

MJK Chatter®

- Batteriebetriebener Datenlogger mit Modem, in der Regel genutzt zur Überwachung und Protokollierung von Grundwasserständen, Druck, Temperatur, Durchfluss, etc. in Trinkwassersystemen und Brunnen fernab der Hauptstromversorgung
- Die Datenübertragung kann mittels einer einfachen SMS oder per E-Mail mit angehängtem CSV-Paket über das GSM/GPRS-Mobilfunknetz an SCADA-Systeme erfolgen



Chatter®

MJK Shuttle Ultraschall-Füllstandsmessung

- Stabiler und intelligenter Füllstandstransmitter mit minimalem Wartungsaufwand
- Hauptsächlich in Trinkwasserbehältern, und Stauseen, ohne physischen Kontakt mit dem gemessenen Trinkwasser und zur Messung des Wasserstandes in Häfen, Kanälen usw. verwendet
- Funktioniert mit einer sehr geringen Streuung des Ultraschallstrahls, was den Installationsprozess erleichtert
- Einfach zu installieren und zu bedienen, mit Assistent und übersichtlicher symbolischer Anzeige
- Zwei eingebaute Relais können als Füllstands-/Systemalarm oder zur Pumpensteuerung verwendet werden



Shuttle Ultraschallsensor

MJK und Flygt MagFlux elektromagnetische Durchflussmesser

- Extrem stabile und genaue Durchflussmessungen in druckbeaufschlagten geschlossenen Rohrleitungen
- Die benutzerfreundliche mehrsprachige Anzeigetafel verfügt über mehrere Montagemöglichkeiten und zeigt alle Anweisungen im Klartext
- Eine einzige Anzeige kann bis zu vier Durchflussumrichter und Sensoren betreiben
- Sensoren können einfach installiert werden
- Entspricht den ISO-Normen für Einbaulängen
- MagFlux 7200 mit WRAS-Zertifikat



MagFlux

Zertifiziert
WRAS

Sensus-Wasserzähler ResidiaJet, Multijet- und volumetrische Messgeräte, MeiStreamRF, iPERL, SensusRF

Die Sensus-Wasserzähler von Xylem helfen Wasserversorgern und Kommunen, ihre Rohrnetze und Infrastruktur besser zu nutzen, um so die Lebensqualität in den Gemeinden zu verbessern. Wir ermöglichen technologie- und datengesteuerter Erkenntnisse, Effizienz und Reaktionsfähigkeit. Wir arbeiten gemeinsam mit unseren Kunden, um die sich ändernden Anforderungen zu antizipieren und darauf zu reagieren, indem wir Innovationen in den Bereichen Kommunikationstechnologien, fortschrittliche Meteorologie, Datenanalyse und Service anbieten.

Anwendungsbereiche

- Allgemeine Anlagenservices
- Wasserdurchflussmessung
- Anlagenservices und allgemeine Netzservices

ResidiaJet

- Trockenläufer-Einzelstrahl-Wasserzähler mit Magnetkupplung
- Schützt vor äußeren Magnetfeldern gemäß EN 14 154 im gesamten Messbereich
- Modulares Register; anschlussfertig für ein elektronisches Kommunikationsmodul (z. B. Funk oder M-Bus)
- Kaltwasser- und Warmwasserausführung erhältlich (bis 5 °C bzw. 90 °C)



ResidiaJet

Multijet Messgerät 420/420PC

- Hohe Zuverlässigkeit und leiser Betrieb
- Das Zifferblatt ist in einem mit Schmiermittel gefüllten Gehäuse untergebracht, das vor Verunreinigungen schützt und das Beschlagen oder die Bildung von Algen verhindert
- Die nachrüstbare Standard-HRI-Schnittstelle ermöglicht den Einsatz in jedem Netzwerk, in dem ein zuverlässiges und vielseitiges AMR-System erforderlich ist



420 / 420PC

Volumetrisches Messgerät 620

- Hochpräziser, MID-zugelassener volumetrischer Wasserzähler R400 mit einer einzigartigen Kolbenmesskammer, die selbst kleinste Durchflussmengen erfasst
- Klare Sicht durch das Sichtfenster mit integriertem Wischer oder versiegeltem, beschlagfreiem Metall-/Glassichtfenster
- AMR-fähig für eine schnellere und komfortablere Auslesung
- Breite Produktpalette ermöglicht Anpassung an alle AMR-Anforderungen
- Manipulationssicheres Design
- Lange Lebensdauer



Volumetrisches Messgerät 620C/620MC

- MID-zugelassener Hochpräzisions-Wasserzähler
- Einzigartige Kolbenmesskammer erfasst selbst kleinste Durchflussmengen
- Klare Sicht durch das Sichtfenster mit integriertem Wischer oder einem versiegeltem, beschlagfreiem Metall-/Glassichtfenster
- AMR-fähig für eine schnellere und komfortablere Auslesung
- Unter Berücksichtigung der Recyclingfähigkeit entwickelt



Volumetrisches Messgerät 640C/640MC

- MID-zugelassener Hochpräzisions-Wasserzähler
- Einzigartige Kolbenmesskammer erfasst selbst kleinste Durchflussmengen
- Elektronisches Register mit integrierter Funkfunktionalität für eine schnelle und einfache Kommunikation
- Breites Lösungsspektrum ermöglicht Anpassung an alle AMR- und AMI-Anforderungen
- Elektronisches Register mit Schutzklasse IP 68
- Manipulationssicheres Design
- Lange Lebensdauer
- Modell 640 auch in Messing erhältlich



MeiStreamRF Wasserdurchflusszähler

- Industrieller Wasserzähler mit bidirektionalem Funk für Walk-by/ Drive-by und kleine statische Netze
- Das integrierte SensusRF-Funksystem bietet die Vorteile einer unidirektionalen und bidirektionalen Kommunikation
- Durch den großen Messbereich ist er sowohl für hohe als auch für niedrige Durchflussmengen geeignet
- Kann zur Leckageerkennung und Reduzierung der Wasserverluste verwendet werden



iPERL® Wassermessgerät

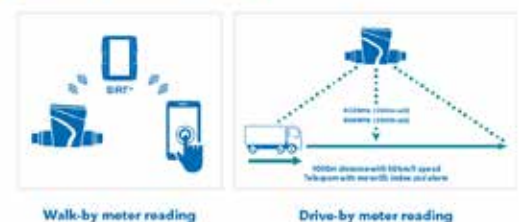
- Leistungsstarke intelligente Solid-State-Messgeräte mit integrierter bidirektionaler Kommunikationsfähigkeit
- Einzigartige Technologie bietet unübertroffene, dauerhafte Genauigkeit während einer erwarteten Lebensdauer von 15 Jahren
- Die Low-Flow-Messung von 1 l pro Stunde hilft, die Menge an Wasserverlust zu reduzieren
- Kann so programmiert werden, dass er hochpräzise Daten im 15-Minuten-Takt liefert, was die Genauigkeit bei der Identifizierung von kundenseitigen Leckagen verbessert
- Die Datenverarbeitung hilft Ihnen, Vertriebsnetze effizienter zu verwalten, Wasser zu sparen, Kunden eine genaue Abrechnung zu ermöglichen und über Leckagen, Betrug oder ungewöhnliche Nutzungsmuster zu informieren



SensusRF Kommunikationssystem

- Modernes Walk-by/Drive-by-Funksystem zum Abrufen von Daten von Zähler-Endpunkten zur weiteren Verarbeitung und Analyse, z. B. in der Abrechnung und im Netzwerkmanagement
- Optimiertes lizenzfreies bidirektionales Funkkommunikationssystem für batteriebetriebene Endpunkte
- Erstellt einen Weg für die Fernauslesung der Werte vor Ort zur festen Infrastruktur, ohne die Endpunkte zu verändern
- OMS-kompatibel und bereit für den Betrieb mit 433 MHz und 868 MHz

SensusRF Mobile Reading



DIAVASO -App Suite

Diavaso von Xylem ist eine Reihe von Apps für die Zählerfernauslesung per SensusRF Radio für Smartphones und Tablets.

Die Diavaso Application Suite besteht aus 5 einzelnen Anwendungen: SensusRF Finder, Collection Station, Collection Mobile, Configuration & Service und Data Logger. Diese können einzeln oder in Kombination verwendet werden, je nach Ihren Anforderungen an die Zählerfernauslesung (AMR) oder an die kleinen stationären Netzwerke (AMI).

Die mobilen Anwendungen laufen auf einem Android™-Gerät und kommunizieren mit dem SensusRF-Funksender-Empfänger SIRT (Sensus Interface Radio Tool). Die Diavaso-Apps sind mit allen SensusRF-Zählern und Repeatern kompatibel.

Die Diavaso-Apps sind für die Installation, Fernablesung, Wartung und Konfiguration von Zählern und Repeatern konzipiert. Die App Suite beinhaltet auch eine serverbasierte Schnittstelle (Webportal) zur Verwaltung des Ableseworkflows, der Berichterstattung sowie des Datenaustauschs mit dem Abrechnungssystem.



Zubehör

- HRI (High Resolution Interface): Universeller Sensor, der mit einer breiten Palette von Zählern kompatibel ist
- HRI-Mei: Datenerfassungsgerät für MeiStream und MeiTwin MID Verbundzähler
- SensusRF: Gateway für feste Funknetzwerke; kann mit Funksystemen mit kurzer (SRD) und großer Reichweite (LRR) verbunden werden
- Sensus PulseRF: Funktransponder zur Integration von Zählern mit Impulsausgang in das SensusRF-Funknetz
- Der SensusRF Funk-Repeater: Bidirektionales, kompaktes Funkmodul zur automatischen Zählerauslesung (festes Netzwerk oder Walk by/Drive by)
- SIRT (Sensus Interface Radio Tool): Funkmodem für die Sensus-Funkverbindung zum PSION-Handgerät über Bluetooth und mit der SensusREAD-Software



SensusRF Gateway



SensusRF Funk-Repeater



SIRT



Sensus PulseRF Funk-Transponder

SmartBall® Technology, Sahara® Technology

Pure Technologies von Xylem bietet intelligente Leakage-Ortung und Rohrleitungszustandsanalysen, die den Betreibern von Wasser- und Abwasserleitungen helfen, Wasserverluste zu reduzieren und dabei gleichzeitig unnötige Ausgaben, zum Beispiel durch vorzeitigen Austausch intakter Infrastruktur vorzubeugen. Zu der akustischen Leakage-Ortung gehören das freischwimmende SmartBall-Instrument und das kabelgebundene Sahara-Instrument mit Videofunktion. Kunden haben die Wahl zwischen dem SmartBall für die Untersuchung langer Leitungen und dem Sahara für komplexere Situationen und schwierigere Leitungen. Mit diesen Technologien können Betreiber ihre Infrastruktur zu einem Bruchteil der Kosten, die ein gesamter Austausch von Anlagen und Rohrnetzen bedeuten würde, optimieren.

Anwendungsbereiche

- Allgemeine Netzservices
- Zustandsbewertung der Rohrleitung
- Leakage- und Rohrbruchererkennung
- Berichterstattung über Wasserverluste

SmartBall® Technologie

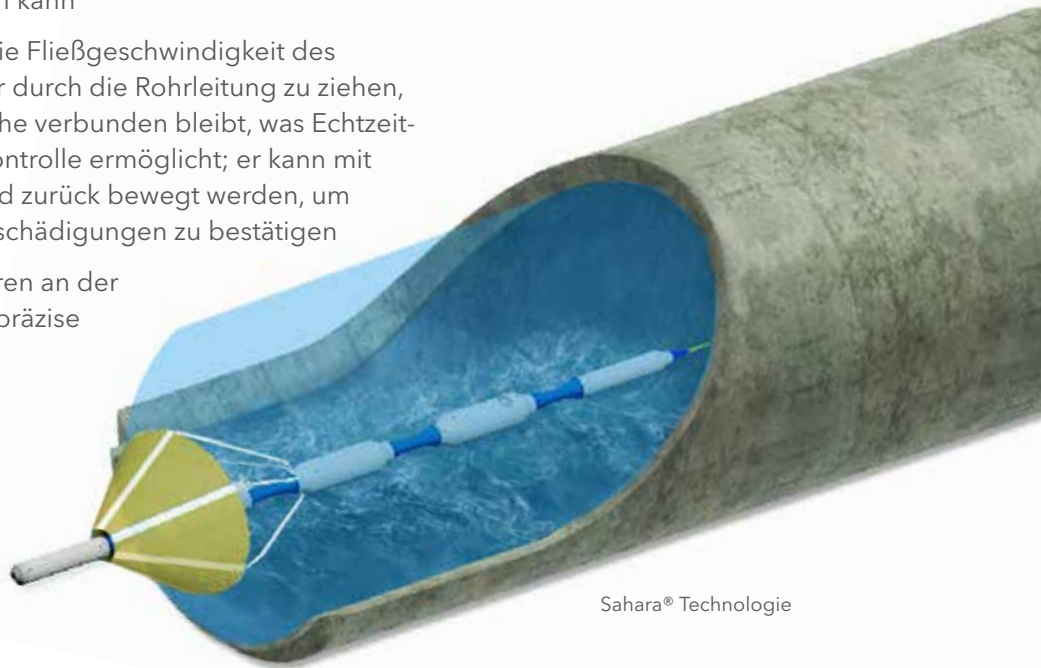
- Freischwimmendes kabelloses Leckagesuchgerät zur Lokalisierung von Leckagen und Luftschlüssen in unter Druck stehenden Rohrleitungen
- Für jedes Rohrmaterial geeignet
- Kann in einem Einsatz lange Strecken an Rohrleitungen nach Lecks durchsuchen, ohne den regulären Rohrleitungsbetrieb zu stören
- Hochempfindlicher akustischer Sensor ermöglicht die Lokalisierung von Leckagen in Größe eines Stecknadelkopfes
- Benötigt lediglich zwei Zugangspunkte für das Einsetzen und Herausnehmen
- Verfolgung während der gesamten Inspektion an vorgegebenen festen Stellen an der Rohrleitung



SmartBall® Technologie

Sahara® Technologie

- Kabelgebundenes Leckagesuchgerät zur Lokalisierung von Leckagen und Lufteinschlüsse in unter Druck stehenden Wasser- und Abwasserrohrleitungen
- Für jedes Rohrmaterial geeignet
- Ermöglicht dem Bediener eine genaue Kontrolle und Sensibilität während der Inspektionen, ohne Störung des regulären Rohrleitungsbetriebs
- Hochempfindlicher akustischer Sensor, der Leckagen in Größe eines Stecknadelkopfes orten kann
- Ein kleiner Fallschirm nutzt die Fließgeschwindigkeit des Wasserstrom, um den Sensor durch die Rohrleitung zu ziehen, während er mit der Oberfläche verbunden bleibt, was Echtzeit-Ergebnisse und maximale Kontrolle ermöglicht; er kann mit einem Windensystem vor und zurück bewegt werden, um vermutete Leckagen und Beschädigungen zu bestätigen
- Die Verfolgung durch Sensoren an der Oberfläche ermöglicht eine präzise Markierung von Leckagen



Sahara® Technologie

	SmartBall® Leckerkennung	Sahara® Leckerkennung
Werkzeugtyp	Freischwimmend	Kabelgebunden
Rohrleitungswerkstoffe	Alle	Alle
Rohrdurchmesser	250 mm und größer	250 mm und größer
Standortgenauigkeit	± 2 m	± 0,5 m
Größe des Einführpunktes	100 mm oder größer	50 mm oder größer
Inspektionslänge	Bis zu 25 km	0,8-1,5 km pro Einsatz
Kartierung von Rohrleitungen	Ja	Ja
Inline-Video	Nein	Ja

Visenti View™, LeakView™, SurgeView™

Die Marke Visenti von Xylem bietet Wasserversorgern eine intelligente Reihe von Sensor-Hardware- und Software-Servicelösungen, um das Wasserversorgungsnetz proaktiv zu überwachen und zu verwalten, Wasserverluste zu reduzieren und eine vorausschauende Anlagenverwaltung ihrer Wassersysteme zu ermöglichen. Zu den Lösungen gehören die Echtzeit-Leckage-Ortung, Wasserverlust-Berichterstattung, die Identifizierung von Rohrleitungsnetzen mit Ausfallrisiko, Betriebssimulationen und die Überwachung der Wasserqualität. Die integrierten Lösungen von Visenti erfassen das Wassernetz ganzheitlich und kombinieren alle Datenquellen, um einen 360-Grad-Blick auf die Anlagen eines Versorgungsunternehmens zu ermöglichen.

Anwendungsbereiche

- Zustandsbewertung der Rohrleitung
- Leckage- und Rohrbruchererkennung
- Berichterstattung über Wasserverluste
- Druckschwankungsüberwachung
- Allgemeine Netzservices

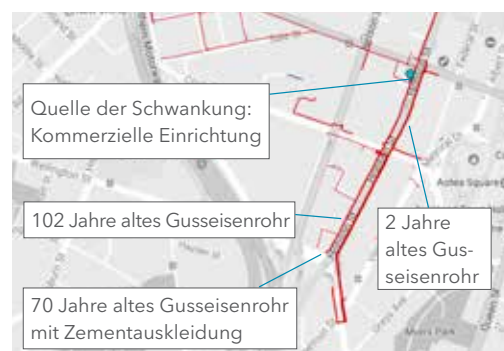
Visenti's View™

- Internet der Dinge-Lösung (IoT) für Wassernetze mit Analytik
- Ermöglicht es, das Beste aus bestehenden Daten und Systemen zu machen
- Skalierbares System, das Daten von verschiedenen Sensoren verwaltet, z. B. Durchfluss, Füllstand, Volumenzähler, Druck, Wasserqualität und automatisierte Verbrauchszähler
- Breites Spektrum an Echtzeit-Analysefunktionen zur Überwachung, Erkennung und Benachrichtigung über Anomalien im Zusammenhang mit Druckschwankungen, nächtlichen Durchflussmengen, Wasserqualitätsproblemen, Nachfrageschwankungen und der Verfolgung von Wasserverluste auf Verbraucherebene
- Kann eingesetzt werden, um die Leistung des gesamten Wassernetzes zu überwachen und bei Auffälligkeiten schnell zu reagieren



LeakView™

- Leckage- und Rohrbrucherkennung in Echtzeit mit Druck- und akustischen Sensoren zur Erkennung von Ereignissen rund um die Uhr und zur Benachrichtigung der Kunden in nur 15 Minuten
- Ermöglicht ein proaktives Leckagemanagement (Reduktion der Leckage-Laufzeit) und eine Frühwarnung bei größeren Rohrbrüchen
- Druckmessung mit Hunderten von Daten pro Sekunde zur Erkennung von Rohrbrüchen
- Hydrophone, mit denen Leckagen verfolgt werden, bevor diese zu katastrophalen Rohrbrüchen führen
- Die Messgeräte werden per GPS synchronisiert, die Daten werden über 3G übertragen; sie können in bestehenden Netzwerkbereichen eingesetzt werden
- Geeignet für alle Rohrmaterialien und -durchmesser

Ausfallgefährdete Rohrleitungen werden anhand der Exposition gegenüber Druckschwankungen, Anlagendaten und dem bisherigen Verlauf von Rohrbrüchen identifiziert.

SurgeView™

- Ein Service, der hochfrequente Druckmessdaten verwendet, um zu identifizieren und vorherzusagen, welche Elemente in einem Wassernetz sich in einem schlechten Zustand befinden und wahrscheinlich brechen werden
- Ermöglicht vorbeugende Maßnahmen zur Verlängerung der Rohrlebensdauer
- Zustandsbewertungen und Rohrleitungszustandsbewertung können auf gefährdete Rohrteilstücke ausgerichtet werden, was Zeit und Ressourcen spart

	Druckschwankungen	Hydrophone
Netzwerk	Langstrecken bis 1,0 km	Kurzstrecken bis 500 m
Rohrgröße	Alle Rohrdurchmesser	Am effektivsten bei Rohrdurchmessern unter DN 600
Rohrmaterial	Alle Rohrmaterialien	Am besten geeignet für Metallrohre
Erkennungszeitraum	Rund um die Uhr	Maximale Effizienz in der Nacht/in Ruhephasen
Netztypen	Geeignet für alle Netzwerkkonfigurationen - DMA, Hauptleitungsrohre, offene Netze	Geeignet für alle Netzwerkkonfigurationen - DMA, Hauptleitungsrohre, offene Netze
Lokalisierungs-genauigkeit	Leckageortungsgenauigkeit bis zu +/-50 m - wobei jeder Sensor mehrere Kilometer Rohrleitung abdeckt	Kann Leckagen bis in Stecknadelgröße lokalisieren Bis zu +/-5 m
Zeit bis zur Alarmierung	Benachrichtigung innerhalb weniger Minuten nach dem Rohrbruch	Die Warnmeldungen werden über einen Zeitraum von 24-48 Stunden überwacht, um zu bestätigen, dass sich eine Leckage entwickelt
Leckageart	Erkennt neu auftretende Durchbrüche	Erkennt Leckagen, die mit der Zeit wachsen

Xylem TotalCare Services

Nach Ihren Bedürfnissen entwickelt

Xylem TotalCare bietet ein umfassendes Serviceportfolio mit Wartungslösungen und vorausschauenden Instandhaltungslösungen, um jederzeit den zuverlässigen Betrieb Ihrer Anlagen zu ermöglichen. Unsere Teams aus sachkundigen und qualifizierten Technikern sind in der Lage, schnell zu reagieren, um alle Leistungs- und Zuverlässigkeitsprobleme zu lösen, mit denen Sie bei Ihren Wasser- und Abwasseranlagen sowie Ihrer Infrastruktur konfrontiert werden.

Original OEM-Ersatzteile

- Original-OEM-Ersatzteile, die auf Ihre Xylem-Geräte zugeschnitten sind und bereits in der Konstruktionsphase anhand von Leistungs- und Qualitätsprüfungen entwickelt wurden.
- Profitieren Sie von den neuesten Design-Innovationen all unserer Original Xylem-Ersatzteile, die in Ihre Wasser- und Abwasseranlage passen.
- Garantierte technischer Kundendienst und Konstruktionssupport für alle Xylem-Originalteile

Notfallmaßnahmen und Reparaturen vor Ort

- Qualifizierte Techniker für den Eingriff mit den richtigen Werkzeugen
- Schnelle Mobilisierung der richtigen Techniker mit den richtigen Fähigkeiten dank unseres großen, globalen Serviceangebots
- Mietpark mit einem großen Angebot an Mietgeräten, um minimale Ausfallzeiten und die Kontinuität Ihres Betriebs zu gewährleisten.





Vorbeugende Wartungsverträge mit Fernüberwachung der Geräte

- Detailliertes Wissen über den gesamten Wasserkreislauf zur Überwachung der richtigen Parameter
- Modernste Überwachungs- und Steuerungseinrichtungen sowie Software zur Erkennung und Behebung von drohenden Problemen, bevor schwerwiegende Ausfälle auftreten
- Echtzeit-Überwachung und -Tracking Ihrer Anlagen zur Optimierung der Anlagenleistung, zur Überwachung der Zuverlässigkeit und zum schnellen Eingreifen bei Leistungseinbußen, um Ihnen Ausfallzeiten zu ersparen und die Anlagenverfügbarkeit zu verbessern

Mietlösungen

- Breites Angebot an Mietlösungen, einschließlich der neuesten Produkte im Xylem-Portfolio
- Technische Kompetenz von Xylem in allen Xylem Mietlösungen enthalten
- Langzeitmiete mit Wartungsvertrag möglich
- Testkauf, um neue Pumpen und Aufbereitungssysteme auszuprobieren, deren Eignung zu beurteilen und die Leistungsvorteile der neuesten Technologie zu testen



Planung & Beratung



Installation & Inbetriebnahme



Wartungsverträge



Reparatur & Wartung



Überwachung & Kontrolle



Inspektion & Beurteilung



Schulung & Technischer Support



Teile und Logistik



Miete & Vor-Ort-Dienstleistungen



Sanierung & Renovierung

Xylem |'zīləm|

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

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 Gebäudetechnik 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 www.xylem.com



Deutschland

Xylem Water Solutions Deutschland GmbH
Bayerstraße 11
30855 Langenhagen
Tel +49 511 7800 0
Fax +49 511 782893
info.de@xyleminc.com
www.xylem.de

Österreich

Xylem Water Solutions Austria GmbH
Ernst Vogel-Straße 2
2000 Stockerau
Tel +43-2266-604
Fax +43-2266-65 311
info.austria@xyleminc.com
www.xylem.com/de-at

Schweiz

CARL HEUSSER AG
Alte Steinhauserstrasse 23
6330 Cham
Tel. +41 41 747 22 00
Fax +41 41 741 47 64
verkauf@heusser.ch
www.heusser.ch

