

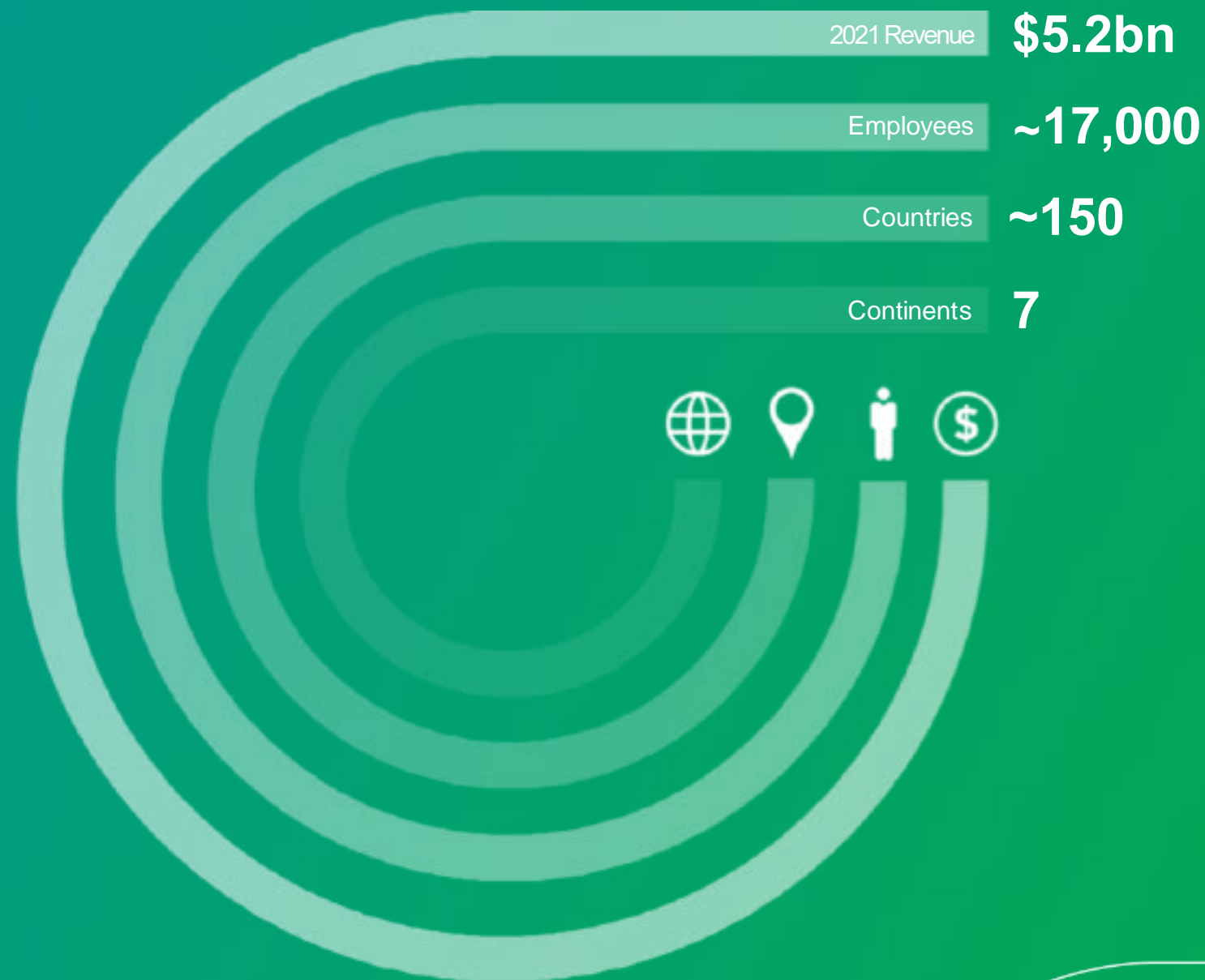
Beogradske Elektrane



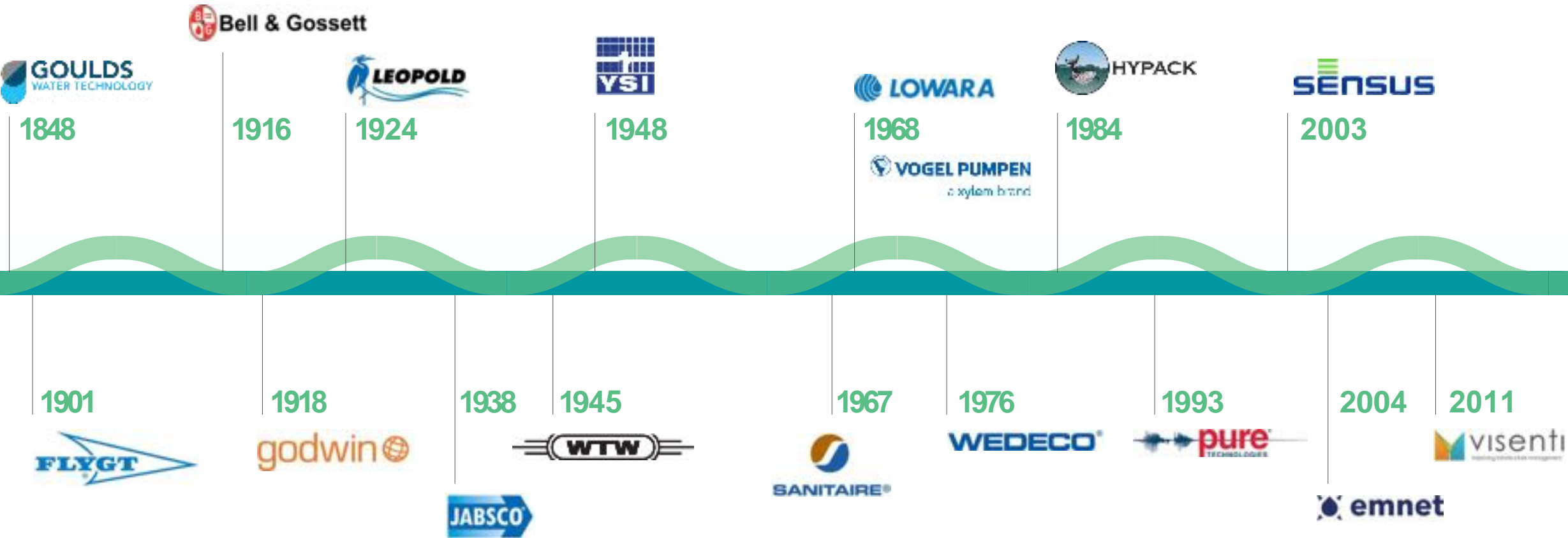
29.06.2022

IVAN MILOVANCEVIC

We are one of the world's leading water technology companies



We have always brought together the most progressive brands



Xylem resenja za daljinsko grejanje



Xylem je kompanija sa vise od 100 godina iskustva koja nudi sveobuhvatna resenja za upravljanje vodom u ergetici i daljinskom grejanju.

- Postrojenjima za proizvodnju toplotne energije
- Distributivnoj mrezi
- Krajnjih korisnika

Xylem resenja za Daljinsko grejanje i hladjenje

Optimizacije potrosnje i kontrola sistema DG



Jedinice za optimizovan, pouzdan rad svih pumpi. Povezivanje sistema automatizacije operacija za integraciju ciklusa vode i toplotne energije.

Circulacija vode



Visoko efikasne pumpe za industriju, poslovno i stambeno grijanje, hlađenje i distribuciju i cirkulaciju tople vode

Usluge procene stanja mreze



Detekcija curenja i procena stanja cevovodnog sistema.

Merenja / očitavanje termalne energije



Različite opcije povezivanja i upravljanje podacima za kontinuirani uvid i kontrolu termalnog sistema. Senzor protoka koji se neprimetno integriše u nove i postojeće sisteme toplotne energije.

Tretman vode



Zaštite za ljude i održava najveću radnu efikasnost HVAC sistema. Rešenja protiv legionele i biofilma..

Geothermalno



U geotermalnim aplikacijama rješenja pod visokim pritiskom se koriste za ponovno ubrizgavanje upotrijebljene tople vode natrag u tlo kako bi se zatvorio ciklus geotermalne vode.

Drenaza i odvajanje kondenzata



Pogodno za različite tipove sistema za uklanjanje drenaže i zaštitu sistema od poplava.



Cirkulacija i distribucije tope i hladne vode

Cirkulacija distribucije tople i hladne vode

Rešenja

Naša rešenja zadovoljavaju i ispunjavaju zahteve širokog spektra primena daljinskog grejanja:

- Pumpe i sistemski portfelj posebno dizajniran za HVAC aplikacije, opremljen pogonima sa promenljivom brzinom.
- Kompletan portfelj visokoefikasnih pumpi (premašuje ErP zahteve) sa različitim tehnologijama za ispunjavanje bilo koje primene.
- Robusne i pouzdane pumpe velikog kapaciteta, različitih materijala i konfiguracije.



e-NSC

End Suction Single-Stage Pump For Heavy-Duty Use



- + HVAC i daljinsko grejanje
- + Firefighting- protivpozarni sistemi
- + Transport vode

Visoka efikasnost: Novo dizajnirana visokoefikasna hidraulika sa visoko efikasnim motorima za veoma niske operativne troškove.

Dug radni vek i lako održavanje: Robusna konstrukcija, različite veličine okvira ležaja i zamenljivi habajući prstenovi od nerđajućeg čelika sa dizajnom koji se izvlači unazad.

Prilagodite se potrebama: Dostupan opremljen Hidrovar frekvenim regulatorom pumpe, dužnost je uvek tačno tamo gde treba da bude. Tačno prava konfiguracija: širok spektar opcija materijala.

Enhanced Performances

Max Flow : 1.800 m³/h
Max head : 160 m

Wide Coverage

Power : from 0.25 to 355kW
Temp range : -25°C to 140°C
PN : upto 16

e-LN

Extended In-Line Pump Range
For A Wide Range Of Applications



Visoka efikasnot

MEI vrednost veća od ErP2015

Dug životni vek i lako održavanje

Robusna konstrukcija, različite veličine okvira ležaja, zamenljivi habajući prstenovi od nerđajućeg čelika i dizajn na izvlačenje unazad.

Adaptira se zahtevima

dostupno sa Hidrovar i eSM drajfovima koji zadovoljavaju tačno systemske zahteve i smanjuju brzinu za 50% i potrošnju energije za 85%.

Konfiguracija spram potreba

Širok spektar konfiguracija materijala radnog kola i konfiguracija mehaničkih zaptivki

Hot Or Cold

Temperaturni opseg : -25 to 120°C
Verzije za povišenu temperature do +140°C.



e-LNE



e-LNT



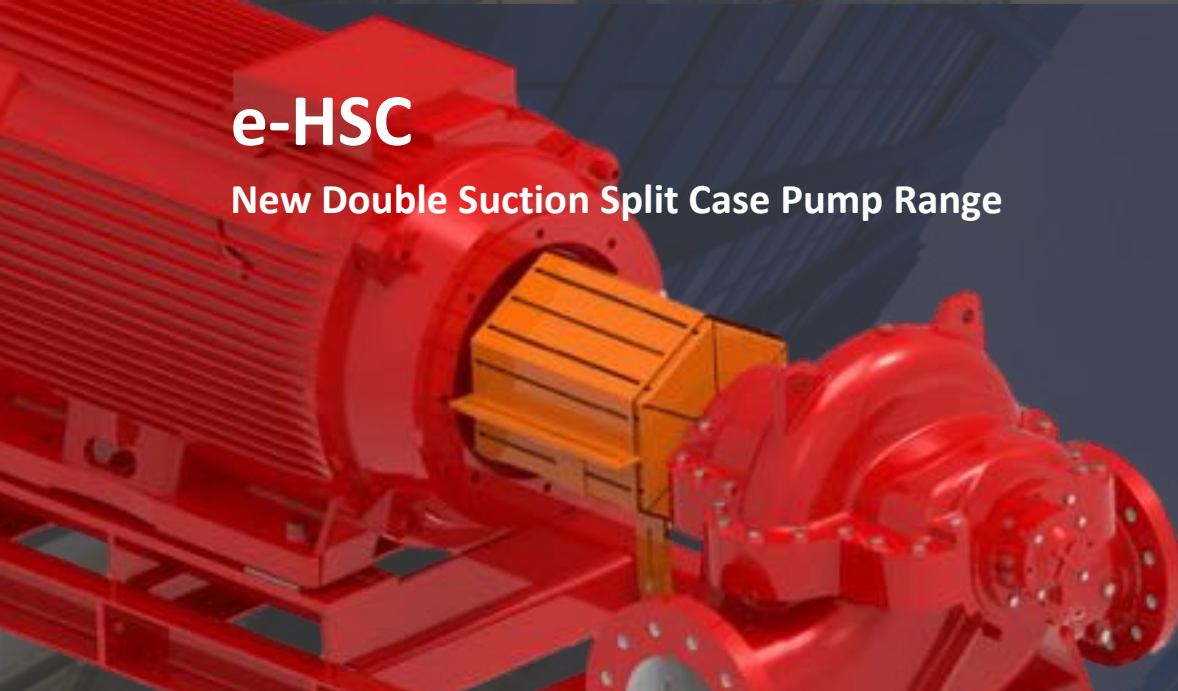
e-LN_H



e-LN_E

e-HSC

New Double Suction Split Case Pump Range



- + Pouzadonost – standardene komponente
- + Konfiguracija – širok program
- + Efikasnost – bolja hidraulika

- Jednostavan dizajn za lako održavanje i smanjene troškove životnog ciklusa
- Konfiguracija otvorene zaptivne komorePristup bez skidanja gornjeg kućišta
- Uklonjivi ležajevi i mehanički zaptivači bez otvaranja gornjeg kućišta



Enhanced performances

Max Flow: 6.041 m³/h

Max head: 266 m

One range, many applications

45 versions

Temp range: 18°C to 120°C

PN: 16, 25 and 40

5 mech seals types

e-MP

HIGHLY EFFICIENT AND FLEXIBLE CASTED MULTISTAGE PUMPS



e-MPA



e-MPR



e-MPD



e-MPV

Performance

Max protok: 850 m³/h

Max napor: 950 m

Raznovrsnost

Sirok izbor materijala

Temp Range: -25°C to 180°C

From 25 To 100 bar

Jednostavna integracija

Lako održavanje

Bezbednost u radu

Ušteda energije

ecocircXL and ecocircXL plus , ecocirc

Single And Twin Head High Efficiency Circulators



Value Proposition

Iskoristite potpunu pokrivenost performansama sa samo nekoliko modela sa:

- Niski operativni troškovi
- Visoka sigurnost
- Velika vidljivost
- Jednostavne operacije

Merenje toplotne energije

Zahtevi

Pomozite u borbi protiv svetskih klimatskih promena i njihovog uticaja. Ujedinjene nacije su postavile jasne ciljeve do 2050. u odnosu na početnu liniju iz 1990. i doprinos EU u svom klimatskom i energetsom okviru za 2030.:

Smanjite emisije gasova staklene bašte za 40% > 32% obnovljive energije

Poboljšajte energetska efikasnost za najmanje 32%

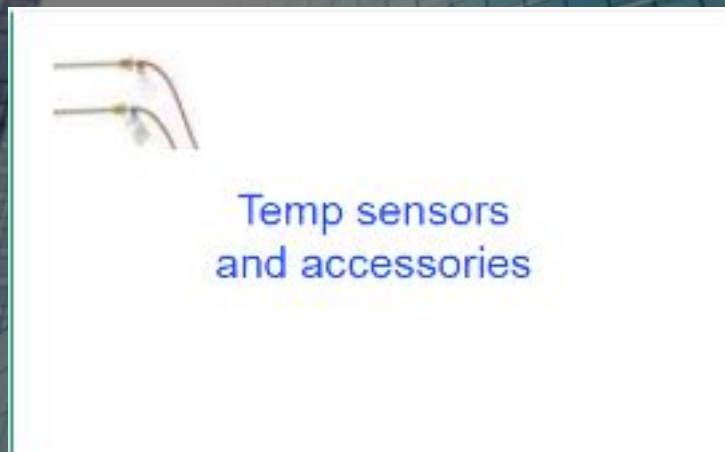
Nase obećanje

- Podržite EED (Evropsku direktivu o energetska efikasnosti) iz 2012. i Direktivu o izmenama i dopunama EED iz 2018. godine, koja jasno postavlja nove zahteve za merila toplote, daleko iznad osnovnog naplate
- Poboljšajte angažovanje klijenata podizanjem svesti i promenom ponašanja.
- Pomozite u razvoju ciklusa toplotne energije: Xylem-ov ambiciozni cilj - pomoći u rešavanju problema vode i uštedi energije na globalnom nivou



Xylem ambiciozan cilj - pomoći u rešavanju problema vode i uštedi energije na globalnom nivou

Thermal Energy Metering - Kalorimetri

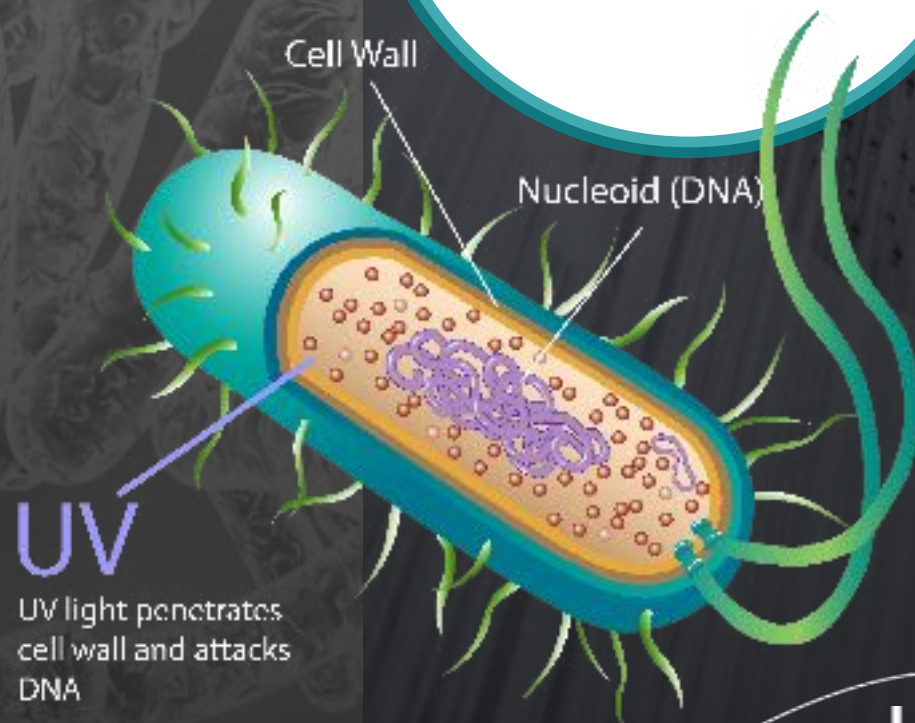


Inaktivacija legionele UV-om u toploj vodi

Rešenja

Wedeco Spektron e Series UV sistem za dezinfekciju bezbedno i pouzdano deaktivira legionelu u protoku vode, ali ne dopire do drugih delova cevi osim UV reaktora.

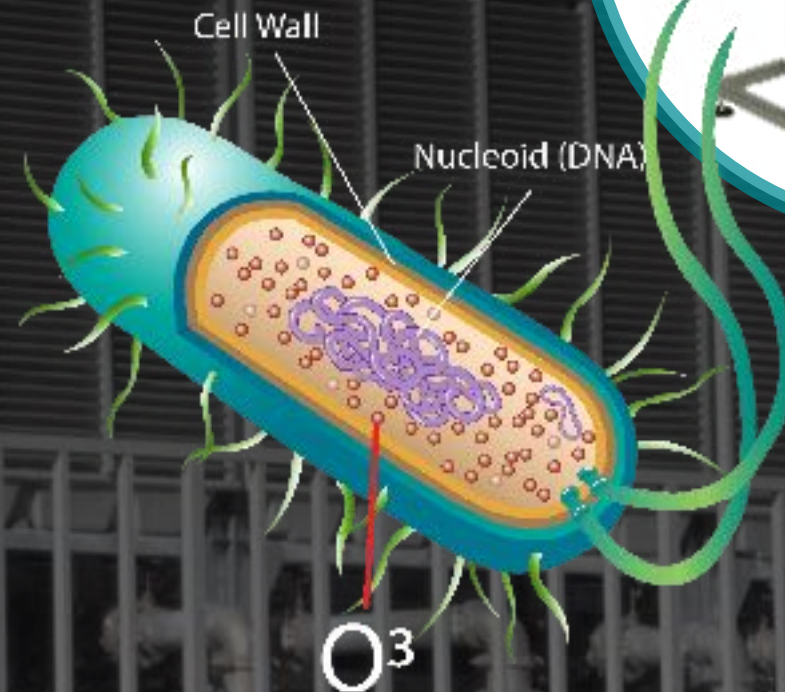
UV neće upotpuniti zamenu za grejanje ili hemijsku dezinfekciju, ali UV tretman glavnog toka vode u recirkulacijskoj petlji pre grejača može dobro doprineti produženju intervala održavanja za klasične 2 metode dezinfekcije.



Treatman Ozonom

Rešenja

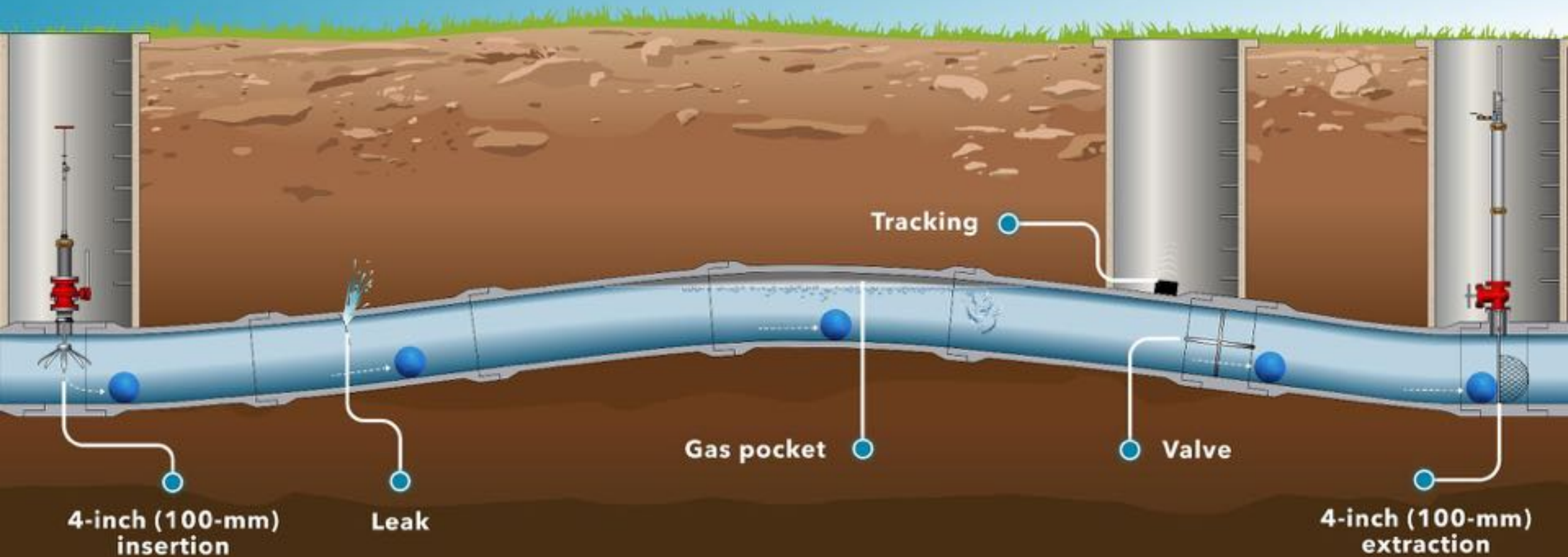
Ozon sistem ključ u ruke tipa WEDECO OCS koji se sastoji od generatora ozona, generatora kiseonika, venturi injektora, kontrole procesa, operaterske table i sigurnosnih monitora.



SmartBall®

Free-Swimming Inspection Platform for Leak and Gas Pocket Detection and Pipeline Mapping

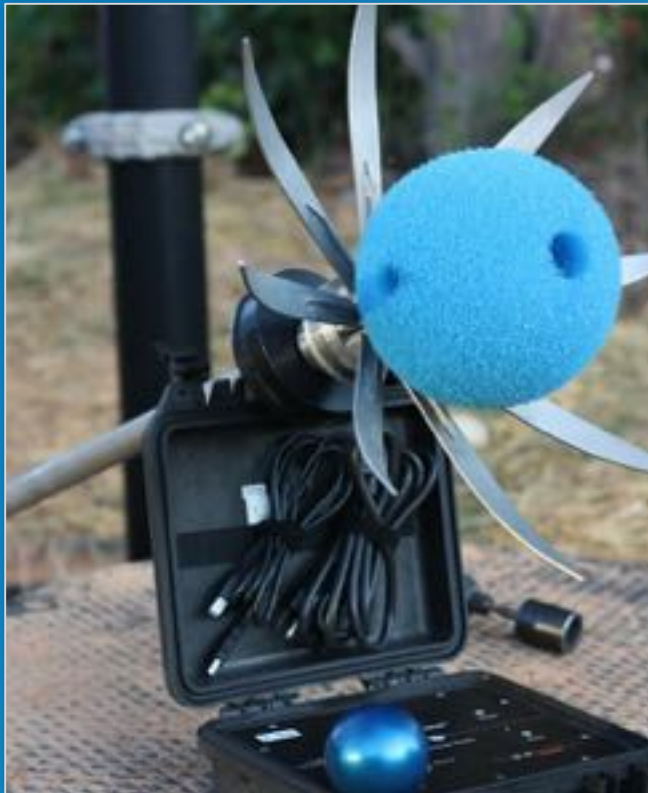
xylem
Let's Solve Water



SmartBall – Inline Free-Swimming Inspection Platform

Opis

SmartBall® platforma je alat za inspekciju slobodnog plivanja za otkrivanje curenja i gasnih džepova i mapiranje mreže cevovoda.



Tehnicke karakteristike

Pipe Type	All
Pipe Diameter	300 millimeters and up (150 millimeters lined pipe with special considerations)
Insertion	100-millimeter tap with 1.2 meters of clearance, hydrant, or open channel
Extraction	100-millimeter tap with 4 meters of clearance, hydrant, or reservoir (ROV)
Flow Rate	0.15 to 1.8 meters per second
Leak Sensitivity	1.32 liters per minute at 1 bar (dependent on pressure and conditions)
Location Accuracy	+/- 1.8 meters
Mapping Accuracy	Greater of +/- 0.6 meters or +/- 0.5% of the distance from a control point (Accuracy depends on rolling quality of the tool during inspection)

Prednosti

- 15+ godina i 12.000+ kilometara iskustva (operacija, analiza i izveštavanje)
- Praćenje uživo sa nadzemnih lokacija za aktivno lociranje alata unutar cevovoda i smanjenje trajanja zatvaranja ispusta
- Valjanje poboljšava poverenje u rezultate, identifikuje promene protoka i prečnika, daje indikacije sedimenta (bez problema prolaska) i omogućava mapiranje cevovoda (Ks-I poravnanje)
- Klasifikuje curenje kao da se nalazi na spoju, na cevi ili u vezi sa osobinomViše opcija umetanja i vađenja (uključujući hidrante)

Energijska optimizacija

Kontrola, nadzor i zaštita sistema

Naša svrha Xylem ima dokazanu stručnost u razvoju „pametnih“ tehnologija i rešenja, i nastoji da dodatno unapredi ovu sposobnost kako bi pružio poboljšane nivoe integracije, interoperabilnosti, dostupnosti i pouzdanosti sistemima naših klijenata.



- DIAVASO softver i SAS platforme su razvijene da obezbede paket aplikacija koje omogućavaju daljinsko očitavanje brojila pomoću pametnih telefona/tableta.
- Da bismo povezali Xylem proizvode sa praktično svim sistemima, nudimo više opcija za žičano i bežično povezivanje, uključujući; Vireless-MBus, Vired Mbus, ModBus, LonVorks i pulsni interfejsi.
- Pogoni za jednostavnu nadogradnju postojećih HVAC sistema radi uštede energije. Alarmne usluge za povezane Xylem i ne-Xylem uređaje koji obezbeđuju 24/7 reaktivnu i efikasnu uslugu kako bi se minimizirali zastoji pumpnih stanica u slučaju kvarova.

Hydrovar

Efficient. Easy. HYDROVAR.

- Najjednostavnija nadogradnja HVAC radi uštede troškova energije
- Specifičan aplikativni softver za pumpu
- Mogućnost više pumpi
- Napredna kontrola motoraIntegrisane funkcije za zaštitu pumpi i motora
- Proširene komunikacijske karakteristike



Ustede do 40%

Pogodno za bilo koji motor
naizmenične struje

Meni za jednostavno pokretanje

Ugrađena termička kontrola

Modbus & BACnet kao standard

Avensor, Povežite se i daljinski nadgledajte svoje instalacije

Plug & Play

- IoT modem + controler
- Mobil ili desktop app
- Data-driven pregled
- Analog i digital input
- Podrska za non-Xylem proizvode



Intelligent Service

- Rano uzbunjivanje
- Obavestenja o alarmima
- Smanjenje obilazaka opreme
- Skracenje zastoja
- Povećajte za rok prvog servisa



Scalable Platform

- Progresivno ucenje
- API za povezivanje SCADA/BMS
- 24/7 system nadzora



Reference

Fernawarme – Bec, Austria

Mainova – Nemacka

Berlin LichterFelde – Berlin , Nemacka

Stadtwerke – Bonn , Nemacka

Stadtwerke – Leipzig, Nemacka





xylem

Building Solutions

Thank You
For Your Attention

For more information,
please visit our website
www.xylem.com



xylem
Building Solutions