

X Y L E M B U I L D I N G S O L U T I O N S

**XYLEM
VYTÁPĚNÍ**

Komplexní řešení pro vodní
hospodářství v energetice a teplárenství

O Xyleme

Xylem je přední celosvětová společnost zabývající se technologií vody a odpadních vod, která se zavázala k řešením v oblasti vody vytvářením inovativních a inteligentních technologií, které uspokojí světové požadavky na vodu, odpadní vodu a energii.

Jsme globální tým zaměřený na společný cíl: vytváření pokročilých technologických řešení pro světové problémy s vodou. Základem naší práce je vývoj nových technologií, které v budoucnu zlepší způsob, jakým se voda používá, upravuje a opětovně využívá. Naše produkty a služby přepravují, upravují, analyzují, monitorují a vracejí vodu do životního prostředí ve veřejných, průmyslových, obytných a komerčních budovách.

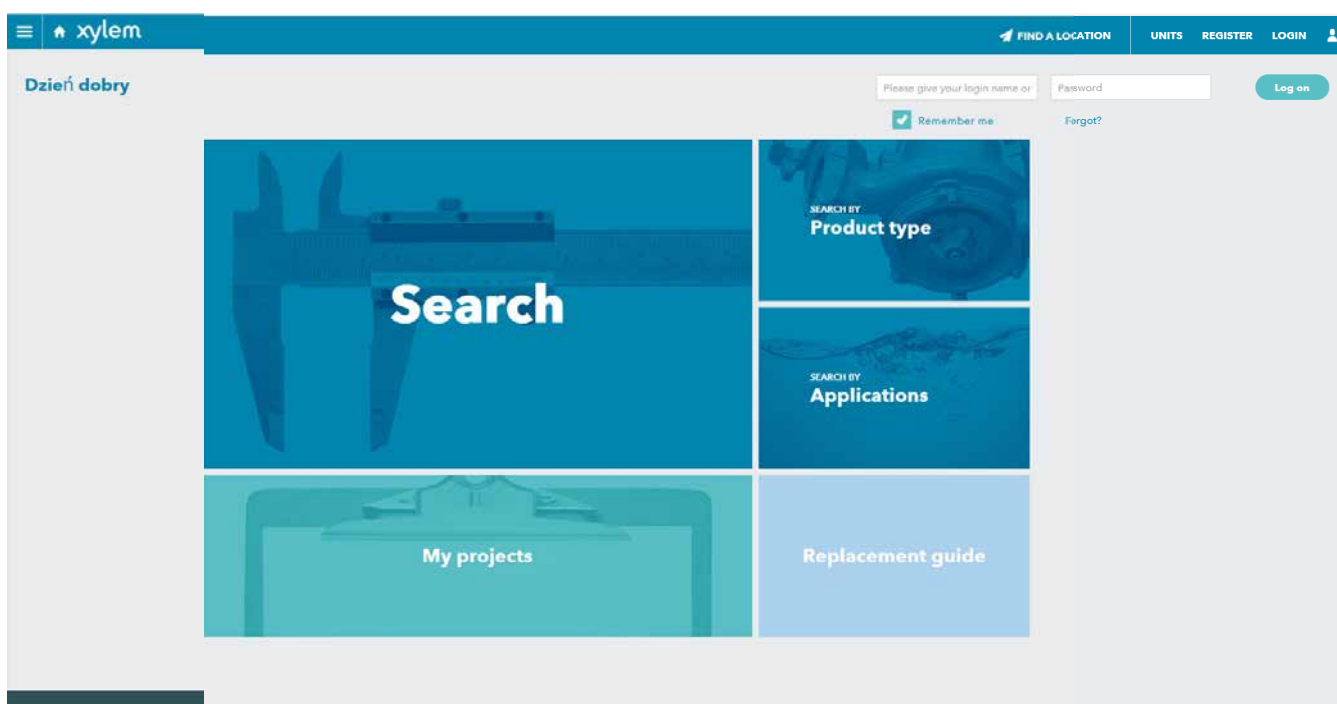


Program pro výběr produktu xylect.com

xylect.com je program pro výběr produktů společnosti Xylem. Tento pokročilý software umožňuje zadat požadované parametry a následně identifikovat optimální systém řešení z portfolia značek, sérií a modelů Xylem.

Xylect.com je k dispozici ve 3 verzích:

1. Xylect Online - síťová verze s kompletní sadou funkcí
2. Xylect Desktop - umožňuje výběr a konfiguraci produktů Xylem bez potřeby připojení na internet
3. Xylect Mobile - umožňuje výběr čerpadel a získání základních údajů o produktu prostřednictvím mobilních zařízení.



Podpora produktů a servis



Abychom zajistili rychlý a spolehlivý servis a opravy produktů Xylem ve všech průmyslových odvětvích, vytvořili jsme síť autorizovaných servisních partnerů.

Využitím jejich pomoci si můžete být jisti, že se vám dostane kvalifikované a vysoce kvalitní služby. Naši partneři jsou vyškoleni a certifikováni v poskytování služeb specifikovaných společnostmi Xylem, jako jsou:

- oprava a údržba,
- servisní smlouvy,
- kontrola a audity,
- rozšíření/modernizace instalací a zařízení,
- dodávky originálních náhradních dílů

Xylem Rental Solutions

Xylem Service & Rental poskytuje celou řadu technické podpory potřebné k minimalizaci rizika, maximalizaci provozuschopnosti a kontrolu nákladů během životnosti měřidel/zařízení. Od navrhování inteligentnějších systémů nové generace až po 24/7 provoz na klíč - naším úkolem je pomoci vyřešit i ty nejsložitější problémy s vodou

- Odtok odpadních vod
- Vypouštění nádrží
- Pronájem ekvivalentního vybavení při údržbě nebo během probíhají opravy
- Dočasné čerpání pro zamezení šíření / kontrolu požárů
- Dočasná dodávka surové vody
- Zkušební pronájem před nákupem
- Čištění nádrží, testy vody atd.



Oficiální zastoupení Xylem

Oficiální zastoupení Xylem společnosti pro Českou republiku:

Xylem Česká republika spol. s r.o.

Walterovo náměstí 329/3
Praha 5, Jinonice 158 00

Tel. +420 725 897 221
info.cz @xylem.com

Prodej Servis



Oficiální zastoupení Xylem společnosti pro Slovenskou republiku:

Sensus Slovensko a.s.

Nám.Dr.A.Schweitzera 194
916 01 Stará Turá

Tel. +421 905 572 217
info.sk @xylem.com

Prodej Servis



Distributori a servisní partneři

DISA s.r.o

Barvy 784/1
Brno 638 00

Tel. +420 5452 226 99
www.disa.cz

Prodej
Servis



ENVI-PUR s.r.o

Na Vlčovce 13/4
Praha 6, Dejvice 160 00

Tel. +420 381 203 211
www.envi-pur.cz

Prodej



Gienger spol. s r.o

Kvítkovická 1633
Napajedla 763 61

Tel. +420 577 110 611
www.gienger.cz

Prodej



LK Pumpservice s.r.o

Kolbenova 898/11, Post Box 15
Praha 9 190 02

Tel. +420 2660 322 04
www.lkpumpservice.cz

Prodej
Servis



Richter + Frenzel s.r.o

U Technoplynu 1572
Praha 9, Kyje 198 00

Tel. +420 220 301 111
www.r-f.cz

Prodej



Flygt AC



Ponorná
čerpáďa
Flygt



C&I Vodoměry
Sensus



e-IXP



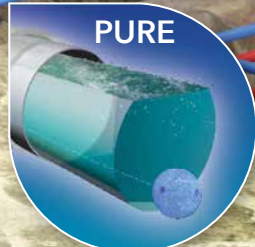
e-MP



e-SV



PURE



C&I Vodoměry
Sensus





Měřiče tepla
Sensus



ecocirc +



Měřiče tepla
Sensus



e-NSC



ecocirc XL



e-LNE



Měřiče tepla
Sensus



Hydroforové
sady



Ponorná
čerpadla
Flygt

Odstředivé čerpadlo e-IXP

POPIS:

e-IXP je nové, inovativní čerpadlo Xylem navržené v souladu s normami ISO 2858 a 5199 jako jedinečné řešení pro průmyslové aplikace. Čerpadlo e-IXP splňuje potřeby zákazníků prakticky na všech hlavních trzích a je dostupné v různých konstrukčních materiálech a konfiguracích hřídelových ucpávek.

Jedná se o jednostupňové čerpadlo se spirálním tělesem s axiálním vstupem, dostupné v různých provedeních díky své skutečně modulární konstrukci.

TECHNICKÉ PARAMETRY

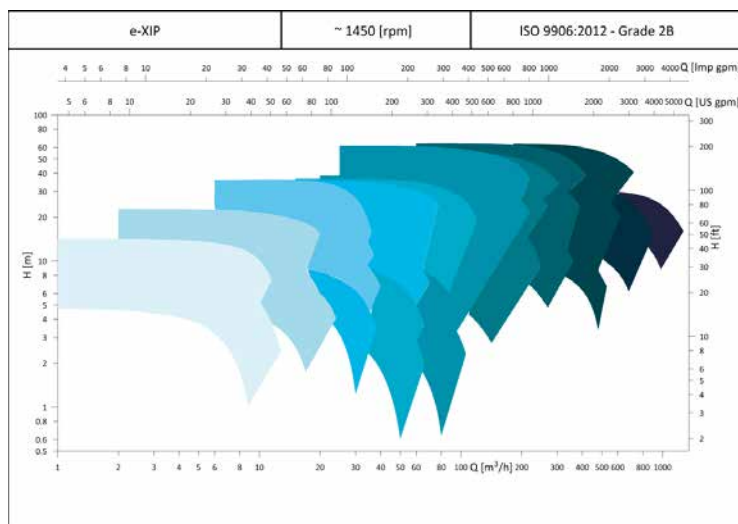
Typová řada:	IXP
Velikost:	DN25 - DN250
Výkon:	0,55 kW- 200 kW
Maximální výška výtlaku:	do 160 m
Maximální průtok:	do 1270 m ³ /h
Teplotní rozsah čerpané kapaliny:	-40 ÷ 180°C
Tlak:	max. 25 bar
Normy přírub:	EN1092/ISO7005, PN16 a PN25
Příruby volitelné:	ASME B16.5 kompatibilní s třídou 150 i 300, předvrtané



CHARAKTERISTIKA ČERPADLA:

Vzorová charakteristika pro čerpadla se 4-pólovým motorem.

V nabídce Xylemu jsou i čerpadla e-IXP s 2 a 6 pólovými motory.



Jednostupňové čerpadlo e-XC

POPIS:

Jednostupňové čerpadlo Xylem e-XC s dvojitým sáním a děleným pouzdrům nabízí širší hydraulický rozsah a vyšší účinnost než předchozí modely. S průtoky přesahujícími 10 800 m³/h snadno zvládne středně až vysokokapacitní systémy až vysokokapacitní systémy a s vyššími výškami výtlaku.

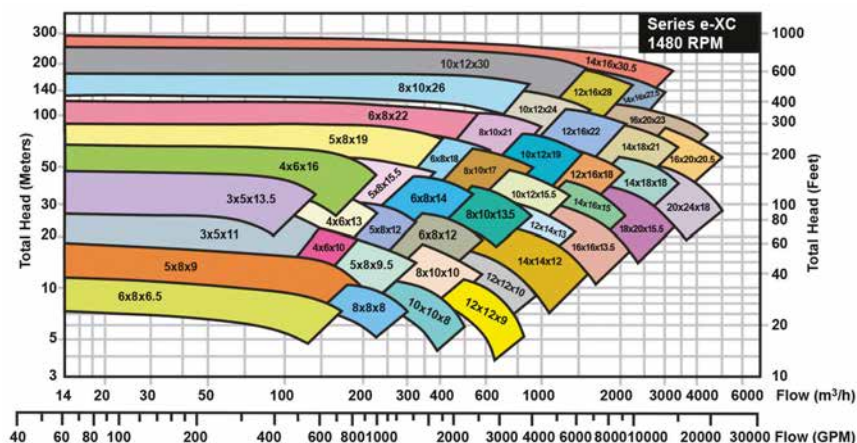
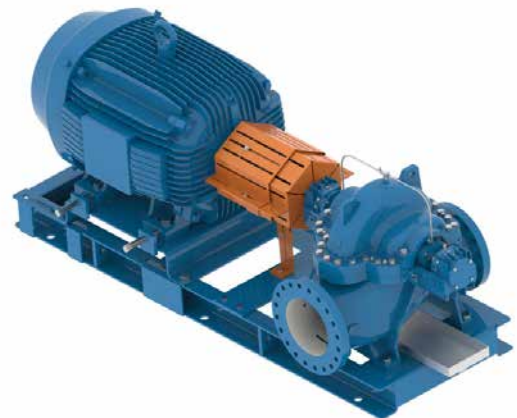
Čerpadla řady A-C Custom jsou určena pro velkorozměrné aplikací. Vylepšený design a standardní materiály, stejně jako nové, patentované možnosti mechanické ucpávky, dávají čerpadlům e-XC zvýšenou provozní účinnost, delší životnost a snížené náklady na životní cyklus.

TECHNICKÉ PARAMETRY:

Počet modelů:	142
Maximální průtok:	10,800 m ³ /h
Maximální výška výtlaku:	do 221 m
Zrzut proudu:	do 800 mm
Nominální tlak:	12 do 31 bar
Příruba:	Standardní verze PN16 a PN25
Teplotní rozsah čerpané kapaliny:	od -20°C do 121°C [-4°F do 250°F] K dispozici ve verzích 50 Hz a 60 Hz

CHARAKTERISTIKA ČERPADLA:

Příklad charakteristiky pro čerpadla 1480 ot./min.
V nabídce Xylemu nechybí ani čerpadla e-XC s 740/980/2970 ot./min.



Vícestupňové čerpadlo e-MP

POPIS:

Nový, odolný a spolehlivý typ čerpadel pro širokou škálu vysokotlakých aplikací. Čerpadla řady Lowara e-MP spojují více než stoleté odborné znalosti a zkušenosti v oblasti konstrukce a výroby vícestupňových čerpadel a vytvářejí odolná a efektivní řešení ve službách a aplikacích souvisejících s průmyslem, zemědělstvím, stavebnictvím a komunálními službami. Konstrukce čerpadla umožňuje všestrannou konfiguraci pro použití v široké škále aplikací.

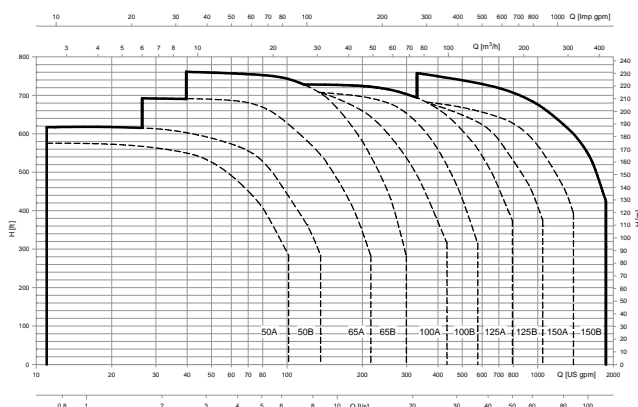
TECHNICKÉ PARAMETRY:

Velikost:	DN50 do DN150
Konstrukce:	horizontální nebo vertikální
Výkon:	7,5kW - 1250kW (2-pólový motor) 2,2kW - 160kW (4-pólový motor)
Tlaková třída:	PN10, 16, 25, 40, 63, 100
Maximální výška výtlaku:	do 950m
Maximální průtok:	do 850m ³ /h
Teplotní rozsah čerpané kapaliny:	-25°C do +140°C, volitelně do 180°C



CHARAKTERISTIA ČERPADLA:

Vzorová charakteristika pro čerpadla se 4-pólovým motorem. V nabídce Xylemu jsou i čerpadla e-MP s 2-pólovými motory.



Jednostupňové čerpadlo e-NSC

POPIS:

Vysoce účinná, běžně sací, odstředivá čerpadla určená pro použití ve stavebnictví, veřejných službách a průmyslu. S úrovněmi účinnosti přesahujícími požadavky směrnice ErP 2015 poskytuje řada e-NSC dlouhodobé a ekonomické řešení čerpání.

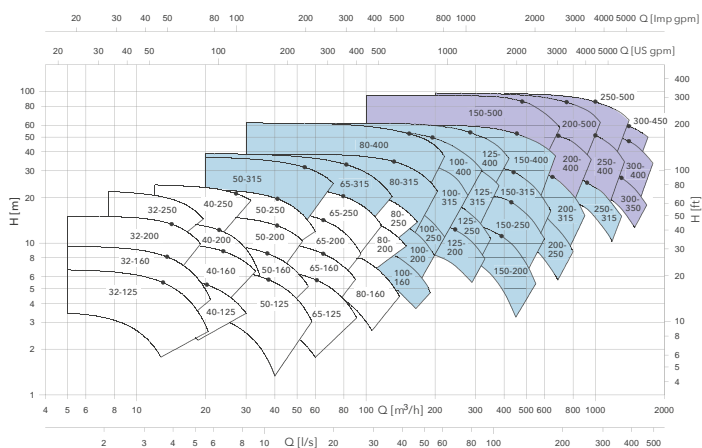
TECHNICKÉ PARAMETRY:

Velikost:	DN32 do DN300
Výkon:	1,1 kW - 75 kW (2-pólový motor) 0,25 kW - 315 kW (4-pólový motor))
Maximální výška výtaku:	do 160 m
Maximální průtok:	do 1800 m ³ /h
Tlaková třída:	PN16
Teplotní rozsah čerpané kapaliny:	-25°C do +120°C,
Rozšířený teplotní rozsah:	-25°C do +140°C



CHARAKTERISTIA ČERPADLA:

Vzorová charakteristika pro čerpadla se 4-pólovým motorem.
V nabídce Xylemu jsou i čerpadla e-NSC s 2-pólovými motory.



Odstředivé čerpadlo e-LNE

POPIS:

Lowara e-LNE a e-LNT jsou novou řadou jednooběžných odstředivých čerpadel s in-line přírubovým připojením. Speciální konstrukce těchto čerpadel umožňuje demontáž oběžného kola, adaptéru a motoru bez nutnosti odpojování potrubního systému. Hydraulická účinnost byla zvýšena na úroveň MEI 0,6, což překračuje hodnotu ErP 0,4 požadovanou evropskou směrnicí. Standardně jsou instalovány motory IE3. Účinnost IE5 je k dispozici ve verzi s Hydrovar X a SMART.

TECHNICKÉ PARAMETRY:

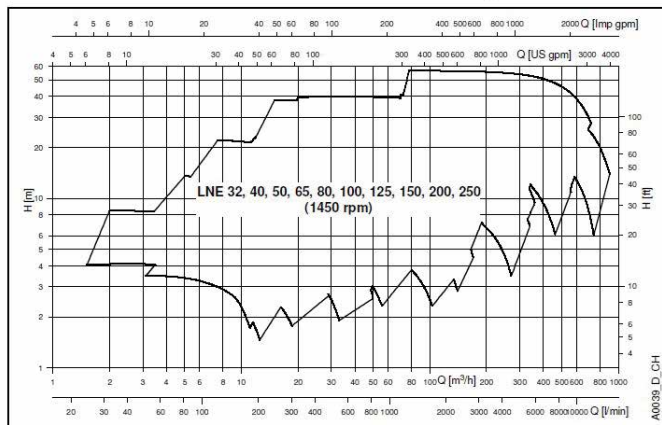
Výkon:	1.1 kW – 37 kW (2-pólový) 0.25 kW – 37 kW (4-pólový)
Maximální výška výtlaku:	do 100 m
Maximální průtok:	do 800 m ³ /h
Tlaková třída:	PN16
Teplotní rozsah čerpané kapaliny:	-25°C to +120°C, w rozszerzonym zakresie do +140°C

CHARAKTERISTIKA ČERPADLA:

Vzorová charakteristika pro čerpadla se 4-pólovým motorem.
V nabídce Xylemu jsou i čerpadla e-LNE s 2-pólovým motorem.



PARAMETRY PRACY POMPY Z SILNIKIEM 50 Hz, 4-BIEGUNOWYM



Vertikální vícestupňové čerpadlo e-SV

POPIS:

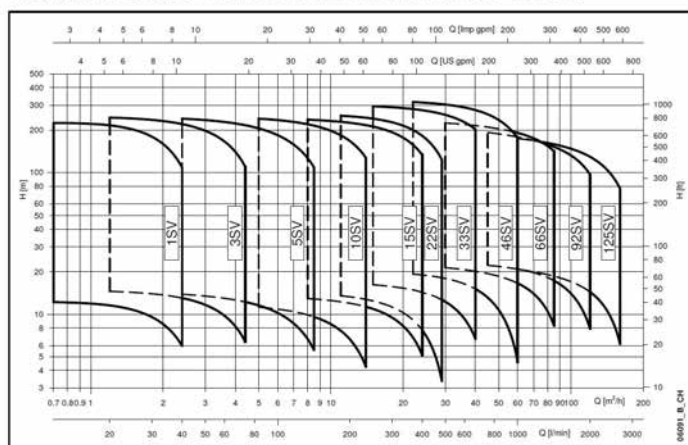
Čerpadla e-SV v kombinaci s vysoce účinným motorem (IE3) jsou zárukou optimálního výkonu. Konstrukce e-SV umožňuje odstranění mechanické ucpávky bez nutnosti demontáže motoru, což zkracuje dobu opravy až o 50 %. Mechanické ucpávky podle normy DIN, díly podléhající opotřebení a standardní motory IEC umožňují rychlejší a snadnější údržbu a servis.

TECHNICKÉ PARAMETRY:

Maximální průtok:	do 160 m ³ /h
Maximální výška výtlaku:	do 330 m
Napájení:	třífázové a jednofázové 50 a 60 Hz
Standardní výkon motoru:	od 0,37 kW do 55 kW
Maximální pracovní tlak:	PN25-40 pro velikosti 1-22SV; PN16, PN25, PN40 pro velikosti 33-125
Teplota čerpané kapaliny:	-30°C do +120°C pro standardní verzi, v rozšířeném rozsahu do +180 C
Stupeň krytia:	IP55
Třída izolace:	F

CHARAKTERISTIKA ČERPADLA:

SERIA e-SV™
CHARAKTERYSTYKI HYDRAULICZNE PRZY 50 Hz



Cirkulační čerpadla ecocirc

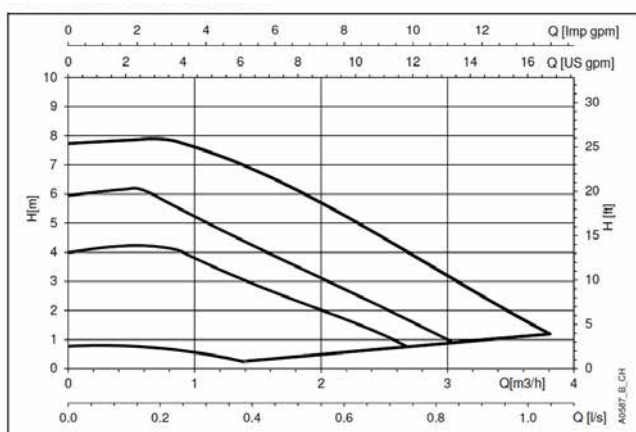
POPIS:

Čerpadla ecocirc jsou vysoce účinná cirkulační a oběhová čerpadla pro topné a klimatizační systémy a teplovodné okruhy. Nabídka zahrnuje 2 řady, 42 modelů a mnoho režimů ovládání. Nové řady ecocirc a ecocirc+ nabízejí rozumnou volbu na trhu s oběhovými čerpadly a spojují vysoký výkon, jednoduchost a spolehlivost v jednom cenově výhodném produktu. Všechny modely jsou kompaktní a snadno se instalují a mají jedinečnou funkci „pouze jedno otočení knoflíku“ pro nastavení režimů ovládání a nastavení rychlosti. Univerzální vyměnitelná zástrčka, automatické odvzdušňování a vícebarevné LED světlo jsou standardem. Celá řada ecocirc dosahuje úrovně EEI $\leq 0,18$.

TECHNICKÉ PARAMETRY:

Průtok:	do 4,5 m ³ /h
Výška výtlaku:	do 8 m
Maximální spotřeba:	60 W
Teplotní rozsah čerpané kapaliny:	-10°C - 110°C
Teplota okolí:	-10°C - 110°C
Maximální provozní tlak:	10 bar (PN 10)
Napájení:	Jednofázové 200-240 V 50/60 Hz
Třída izolace:	(155F)
Stupeň krytí:	IP 44
Hlasitost:	≤ 43 dB(A)

CHARAKTERISTIKA ČERPADLA:



Cirkulační čerpadla ecocirc XL

POPIS:

Čerpadla ecocirc XL jsou energeticky úsporná oběhová čerpadla s jednoduchou nebo dvojitou hlavou z litiny nebo nerezové oceli pro instalace vytápění a chlazení. Ecocirc XL může pracovat ve 4 různých provozních režimech:

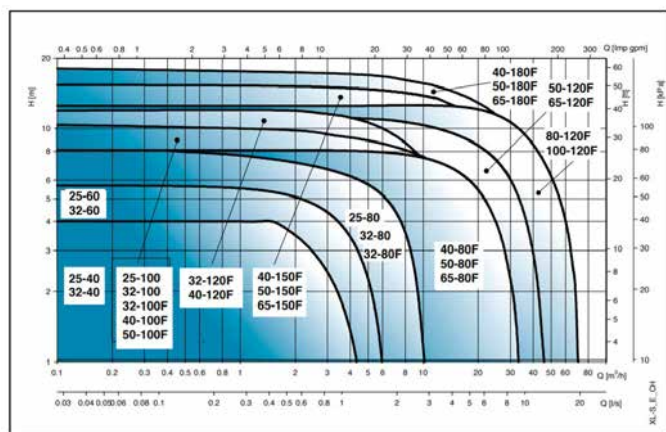
- proporcionální regulace tlaku (Δp_v),
- řízení konstantního tlaku (Δp_c),
- konstantní rychlost,
- režim nočního provozu.

Verze ecocirc XL plus má také režim diferenciální regulace teploty, který umožňuje ještě větší úspory energie.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Průtok:	do 70 m ³ /h
Výška výtlačku:	do 18 m
Maximální spotřeba:	1560 W
Teplotní rozsah čerpané kapaliny:	-10°C do +110°C
Teplota okolí:	0°C - 40°C
Maximální provozní tlak:	10 bar (PN 10)
Napájení:	Jednofázové 200-240 V 50/60 Hz
Třída izolace:	(155F)
Stupeň krytí:	IP 44
Komunikace:	Modbus RTU, BACnet MS/TP, WIFI
Hlasitost:	≤ 55 dB(A)

CHARAKTERISTIKA ČERPADLA:



Ponorná čerpadla DIWA a DOMO

DIWA

POPIS:

Ponorná čerpadla Lowara mají širokou škálu aplikací, jako je vyprazdňování chladicích a odpadních studní, čerpání splašků, vyprazdňování nádrží na dešťovou vodu, nádrží na kapalný odpad a nádrží na odpadní vodu.

TECHNICKÉ PARAMETRY:

Průtok:	do 25 m ³ /h
Výška výtlačku:	do 21 m
Napájení:	jedno- a trojfázové 50 a 60 Hz
Výkon:	od 0,55 kW do 1,50 kW
Hloubka ponoru:	do 7 m
Velikost pevných částic:	do 8 mm



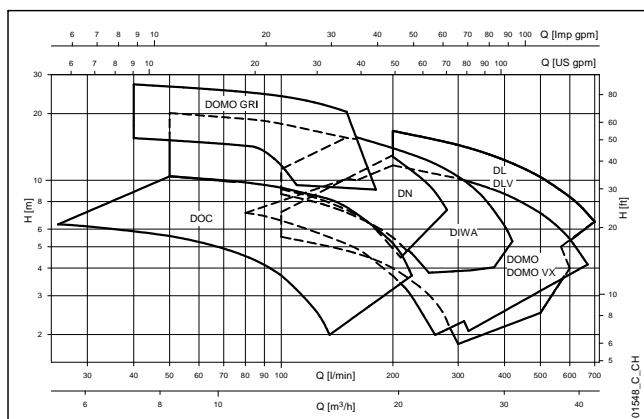
DOMO

TECHNICKÉ PARAMETRY:

Průtok:	do 40 m ³ /h
Výška výtlačku:	do 14,5 m
Napájení:	jedno- a trojfázové 50 a 60 Hz
Výkon:	od 0,55 kW do 1,50 kW
Hloubka ponoru:	do 5 m
Velikost pevných částic:	do 50 mm



CHARAKTERISTIKA ČERPADLA:



Hydroforové sady SMB a GHV

SMB

POPIS:

Hydroforové sady řady SMB jsou vybaveny čerpadly integrovanými s frekvenčními měniči a regulátory umožňujícími regulaci otáček.

TECHNICKÉ PARAMETRY:

Průtok:	max. 90 m ³ /h
Výška výtlačku:	max. 158 m
Teplota kapaliny	max. 80°C
Spotřeba energie:	max. 2,2 kW (čerpadlo)

APLIKACE:

Soupravy pro zvýšení tlaku SMB jsou určeny pro použití v:

- rodinných domoch,
- skladech, logistických centrách,
- veřejných budovách, hoteloch, v kancelářských budovách, nákupních centrech, školách
- průmyslových budovách.



GHV

POPIS:

Hydroforové soupravy řady GHV jsou vybaveny vertikálními vícestupňovými čerpadly řady e-SV se zařízeními Hydrovar zabudovanými v každém motoru (inteligentní systém řídicí provoz hydroforové soupravy s vestavěným frekvenčním měničem a nezávislým regulátorem).

TECHNICKÉ PARAMETRY:

Průtok:	max. 640 m ³ /h
Výška výtlačku:	max. 160 m
Spotřeba energie:	od 1,50 kW do 22 kW
Maximální provozní tlak:	16 bar, speciální verze 25 bar

APLIKACE:

Soupravy pro zvýšení tlaku GHV jsou určeny pro použití v:

- rodinné výstavbě,
- hotelech, kancelářských budovách, nákupních centrech,
- školách,
- nemocnicích,
- skladech, logistických centrech,
- průmyslových budovách
- vodárnách.



Hydrovar® X

POPIS:

Hydrovar® X je pokročilý systém řízení čerpadla, který kombinuje inovativní řešení se snadnou obsluhou a udržitelným přístupem.



Xylem je globální a přední světová společnost zabývající se technologií a přepravou vody. Na základě inovací se zavázala řešit klíčové výzvy související s vodou a její nezbytnou infrastrukturou.

Poskytujeme inovativní a inteligentní řešení, která snižují spotřebu energie udržitelným způsobem.

Díky našim investicím do vývoje a výzkumu je v Hydrovar® X integrovaný systém moderní synchronizace motoru a frekvenční měnič co umožňuje Hydrovaru X poskytovat nejlepší výsledky z hlediska energetické účinnosti.

Správná kombinace moderního motoru, frekvenčního měniče a osvědčené konstrukce čerpadla zajišťuje vynikající výkon, maximální úspory a rychlou návratnost investice.



DOSTUPNÁ PROVEDENÍ:

e-SV hydrovar® X

Vícestupňová vertikální čerpadla

e-SVI hydrovar® X

Vícestupňová ponorná čerpadla

e-HM hydrovar® X

Vícestupňová horizontální čerpadla

e-LNE hydrovar® X

Jednostupňová in-line čerpadla

e-NSC hydrovar® X

Jednostupňová koncová sací čerpadla

hydrovar® X je pevný a snadno použitelný systém. Funguje dobře v typických i náročnějších aplikacích. Verze hydrovar® X+ umožňuje splnit požadavky i těch nejsložitějších instalací.

hydrovar® X



hydrovar® X+



ZOBRAZOVÁNÍ	LED displej	Grafický barevný displej
ŘÍZENÍ		
Tlaku	•	•
Průtoku		•
Teploty		•
Poziom		•
POČET ČERPADEL	až 4 čerpadla	až 8 čerpadel
POUZDRO		
IP55/NEMA 4	•	•
Provozní teplota -20/+50°C	•	•
PKOMUNIKAČNÍ PROTOKOLY		
Modbus RTU	•	•
BACnet MS/TP	•	•
CHARAKTERISTIKA		
IE5 synchronní motor	•	•
Standardní sada vstupů/výstupů	•	•
Rozšířená sada vstupů/výstupů		•
FUNKCE		
proporcionální tlak	•	•
MOBILNÍ APLIKACE		
Bezdrátová aplikace	•	•

e-SM Smart Range

POPIS:

e-SM Smart Range je integrovaný systém řízení čerpadla vybavený energeticky úsporným motorem s permanentními magnety, integrovaným s pohonem motoru s proměnnými otáčkami a regulátorem, zajišťující nejvyšší energetickou účinnost ve třídě IE5.

TECHNICKÉ PARAMETRY:

Napájení:	jednofázové 230 V - třífázové 400 V
Výkon:	do 2,2 kW
Možnost práce s více čerpadly:	až 3 čerpadla
Frekvence:	50/60 Hz
Komunikace:	BACnet a Modbus jako standard na jednotlivých čerpadlech
Balení:	IES2 s motory IE5
Stupeň krytí:	IP55
Teplota okolí:	-20°C / +50°C při plném výkonu
EMC:	jednofázové C1 - třífázové kategorie C2 podle EN 61800-3
Harmonie:	v souladu s IEC/EN 61000-3-2

POUŽITÍ:

- Zařízení pro přípravu vody
- Instalace pro zvýšení tlaku vody
- Instalace HVAC
- Průmyslová zařízení

VME
Vertikální vícestupňová čerpadla



e-SVE
Vertikální vícestupňová čerpadla, vyrobená z nerezové oceli



e-HME
Pompy wielostopniowe poziome



SMB
Sada pro zvýšení tlaku - plynule s e-HME, e-SVE nebo VME



e-LNEEE/LNSE
Jednořadá in-line čerpadla



POPIS:

Inteligentní čerpadla Lowara poskytují výjimečnou spolehlivost, optimální úspory a krátkou dobu návratnosti. Jejich struktura se skládá z:

- motory s permanentními magnety zajišťující nejvyšší účinnost v třídě IE5, v souladu s normou IEC 60034-30-2,
- elektrický pohonný systém (pohon a motor) s nejvyšší účinností, IES2, v souladu s normou IEC 50598-2,
- hydraulický čerpací systém navržen s ohledem na jedinečný index minimální účinnosti (MEI) v souladu s nařízením EU č. 547/2012.

VÝKON: NEJLEPŠÍ MOTOR S TŘÍDOU ÚČINNOSTI IE5

Technické parametry v souladu s normou IEC/TS60034-30-2 zajišťují nejvyšší třídu účinnosti IE5. Každé čerpadlo Smart je vybaveno motorem s permanentním magnetem a integrovaným frekvenčním měničem, čím poskytuje energetickou účinnost výrazně vyšší než standardní asynchronní motor IE3.

INTEIGENCE: INTEGROVANÝ MOTOROVÝ POHON

Inteligentní, snadno použitelný integrovaný pohon může podporovat instalace s jedním, dvěma nebo více čerpadly (až 3 čerpadla) bez potřeby externího řídicího systému nebo PLC. Pohon přizpůsobuje účinnost potřebám a snižuje spotřebu energie. Umožňuje také inteligentním čerpadlům komunikovat v reálném čase s jinými instalacemi v budovách, čímž se zvyšuje jejich účinnost.

VYUŽITÍ: ŘADA ČERPADEL NA PEVNÉ LÁTKY

Celá řada jednofázových čerpadel poskytuje zvýšený hydraulický výkon pro domovní, lehké průmyslové a OEM aplikace. Čerpadla Smart v této řadě mohou snadno pracovat v extrémních teplotách od -20 °C do 50 °C, aniž by došlo ke snížení jejich výkonu.



Sloupcová čerpadla Flygt A-C

POPIS:

Vertikální sloupcová čerpadla Flygt řady A-C jsou navržena na zakázku pro každý jednotlivý projekt s materiály a funkcemi, které splňují požadavky projektu. Typické aplikace pro vertikální sloupcová čerpadla zahrnují výrobu energie, vodu a odpadní vodu, obecné průmyslové aplikace, zavlažování a kontrolu záplav. Velikosti čerpadel v rozmezí od 24 palců do 144+ palců v průměru umožňují přizpůsobit čerpadlo konkrétním požadavkům aplikace.



VLASTNOSTI:

- Průtok až do 91 000 m³/h
- Výtlak od 813 do 3962 mm
- Částečně uzavřené modely oběžného kola WCAX, YDD, WCA, WCF a WCB
- Modely WMCC a WMCE s krytem oběžného kola



Ponorná čerpadla Flygt

POPIS:

Čerpadla Flygt N jsou určena pro nejnáročnější aplikace. Každá součást je navržena a vyrobena tak, aby byla zachována vysoká účinnost. Díky patentované technologii N s inovativním samočisticím oběžným kolem zaručují čerpadla Flygt N nejvyšší úroveň celkové účinnosti. Zajišťují nižší účty za energii a snižují náklady na neplánovanou údržbu.

VLASTNOSTI:

- Jmenovitý výkon od 1,3 kW do 310 kW
- Průtok do 1 000 l/s
- Výška výtlačku do 100 m
- Pro mokré i suché aplikace

Každé čerpadlo Flygt N je testováno ve výrobě, aby byl zajištěn vysoký výkon a nejvyšší kvalita. Produkty Flygt nabízejí vynikající výkon v aplikacích, jako je transport:

- splaškov,
- surové vody,
- chladicí vody,
- sedimentů,
- dešťové vody,
- průmyslové odpadní vody.



čerpadla Flygt řady 2600 byla navržena pro profesionální použití zahrnující obtížné odvodňování v dolech, ve stavebnictví, při stavbě tunelů a průmyslových závodech.

Kompaktní měřiče tepla Sensus

PolluCom® F - kompaktní, mechanický měřič tepla

- Velikost DN 15 i 20, $q_p = 0,6; 1,5 \text{ i } 2,5 \text{ [m}^3/\text{h]}$, $q_i / q_p = 1:100$ nebo $1:50$ nebo $1:25$
- Teplotní rozsah průtokoměrné části od 5 do 90 °C, možnost provedení s odnímatelným počítadlem délkou kabelu mezi počítadlem a průtokoměrnou částí 0,3 m
- Rychlý cyklus měření: každé 2 sekundy teploty, každé 4 sekundy průtoku a výkonu
- Třída prostředí: M2 a E1
- Dostupné s komunikačními moduly:
wMBus, M-Bus, pulzní výstup, Data logger
- Volitelně přizpůsobené k měření v chladicích systémech s chladicí kapalinou - glykol s vodou
- Verze hybrid - pro aplikace měření teplo / teplo- chlad



PolluStat® - kompaktní, ultrazvukový měřič tepla

- Velikost DN 15 - 40, $q_p = 0,6; 1,5; 2,5; 3,5; 6; 10 \text{ [m}^3/\text{h]}$, $q_i / q_p = 1:125$ nebo $1:100$ nebo $1:50$ nebo $1:25$
- Možnost provedení s odnímatelným počítadlem (pro oddělenou montáž počítadla od průtokoměrné části), s délkou kabelu mezi počítadlem a průtokoměrnou částí 0.85 m
- Teplotní rozsah průtokoměrné části:
 - měřič tepla: 15 - 90 °C
 - Hybrid (Měřič teplo/chlad): měření tepla 15 - 90 °C, měření chladu 5 - 50°C
 - měřič chladu: 5 - 50 °C
- Standardní optické rozhraní (M-Bus protokol)
- Dostupné moduly pro dálkové odečty: wireless M-Bus, M- Bus podle EN 1434-3, impulsní výstup, Modbus RTU, LoRaWAN



Kombinované měřiče tepla Sensus

PolluTherm® F- kalorimetrické počítadlo pro kombinaci s mechanickou průtokoměrnou částí (AN 130, WPD FS, MeiStream FS)

- Velkost DN 15 - 300, $q_p = 1,5$ do 600 [m³/h], $q_i / q_p = 1:50$ nebo 1:25
- MID schválení ve smyslu EN 1434, třída 2
- Pro měření spotřeby energie v tepelných okruzích vytápění nebo v teplo/chlad aplikacích
- Nastavitelný přepínací bod pro přepínání mezi měřením tepla a chladu
- Napájení 3V baterií standard, možnost volby externího napájení 230V/ C nebo 24V/AC
- Dostupné komunikační moduly M-Bus, Modbus, wireless M-Bus (OMS), LoRaWAN nebo impulsní výstup



PolluTherm® F / PolluTherm - kalorimetrické počítadlo pro kombinaci s ultrazvukovou průtokoměrnou částí PolluFlow

- Velikost DN 15 - 100, $q_p = 0,6$ do 60 [m³/h], $q_i / q_p = 1:100$ nebo 1:50 nebo 1:25
- PolluTherm® F pro instalaci s PolluFlow 90°C v systémech s PN 16
- PolluTherm pro instalaci s PolluFlow 130°C v systémech s PN 25

PolluTherm

- MID schválení ve smyslu EN 1434, třída 2
- Rychlý cyklus měření: každé 2 sekundy teploty, každé 4 sekundy průtoku a výkonu
- Verze hybrid - pro aplikace měření teplo / teplo- chlad
- Dostupné s komunikačními moduly: wMbus, M-Bus, pulzní výstup, Data logger



WPD FS

PRŮTOKOMĚRNÝ ČLEN MĚŘIČŮ TEPLA NA HORKOU VODU DO 130 °C DN 40 ... DN 300

- Patentované hydrodynamické vyvážení turbíny
- Symetrická regulace - patentově chráněno
- Vodotěsné počítadlo (IP 68)
- Valčkové počítadlo otočné o 358°
- Vyměnitelný měřicí mechanismus
- Bez poškození ověřovací plomby je možno zabudovat až 3 vysílače impulzů (2xRD, 1xOD)
- Optimální protikorózní ochrana za použití práškového laku



MeiStream FS

PRŮTOKOMĚRNÝ ČLEN MĚŘIČŮ TEPLA DN 50...100, 90 °C / PN 16

- Průtokoměrný člen měřiče tepla/ měřiče chladu pro komerční a jednoduché průmyslové aplikace
- Měření protečeného množství teplé vody do 90°C
- Měření chladu v chladících zařízeních s teplotou od 5 °C
- Pro měření vysokých trvalých průtoků generovaných např. čerpadlem, zároveň i pro měření velmi nízkých průtoků v mimošpičkových cyklech
- Excelentní průtokoměr s MID ověřením MI004 nebo EN 1434 v třídě přesnosti 2
- Rozhraní pro pulsní/datový výstup HRI-Mei



PolluFlow

ULTRAZVUKOVÝ PRŮTOKOMĚŘ

- Princip měření využívá ultrazvukovou technologii založenou na měření rychlosti proudění vody. Ultrazvuková technologie nabízí mnoho výhod: žádné pohyblivé části, nízké tlakové ztráty, široký rozsah měření, nízký práh rozběhu, vysoká dynamika měření, necitlivost vůči znečištěné vodě a usazeninám vodního kamene
- Ultrazvukový průtokoměr je vhodný i pro měření kondenzátu
- Schválení podle Směrnice MID třída 2 s dynamickým rozsahem 1: 100 (qj:qp)W
- Žádné pohyblivé části v průtokové části
- Dlouhodobá stabilita parametrů
- Extrémně nízká spotřeba energie umožňující dlouhodobou životnost
- Verze 90°C/PN16 kompatibilní s kalorimetrickým počítadlem PolluThermF
- Verze 130°C /PN25 s kalorimetrickým počítadlem PolluTherm
- Dostupná provedení:
DN15 - DN40 PN16/90°C se závitovým připojením
DN15 - DN100 PN16/90°C nebo PN25/130°C s přírubovým připojením)



Cordonel

STATICKÝ PRŮTOKOMĚŘ PRO PITNOU VODU DN 40...100

- Fakturační měření pitné vody do 50°C
- Velký měřicí rozsah; Q3/Q1 R1000
- Využívá ultrazvukovou technologii bezpohyblivých částí nebo překážek toku
- Bezúdržbový po dobu své životnosti
- Konstatní přesnost po dobu životnosti, bez degradace v závislosti na věku komponent
- LCD pro kontrolu spotřeby, průtoku, teploty, tlaku (volitelné) a informací o stavu zařízení
- Integrovaná rádiová komunikace a záznamník dat
- Bezpečný přenos šifrovaných dat
- Bezdrátové rozhraní NFC pro odečet posledního stavu
- Volitelný pulzní výstup s programovatelnými hodnotami a délkami
- Za standardních podmínek použití je průměrná životnost 20 let s vestavěnou baterií



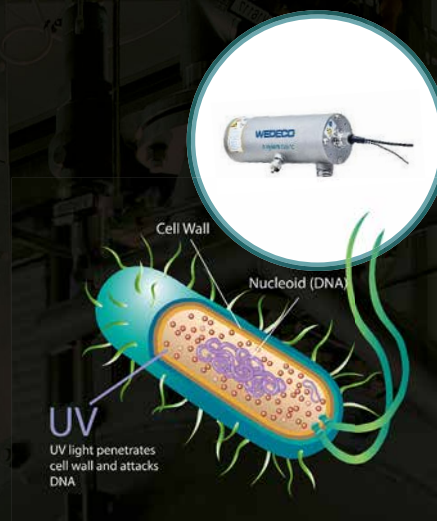
Wedeco



WEDECO®

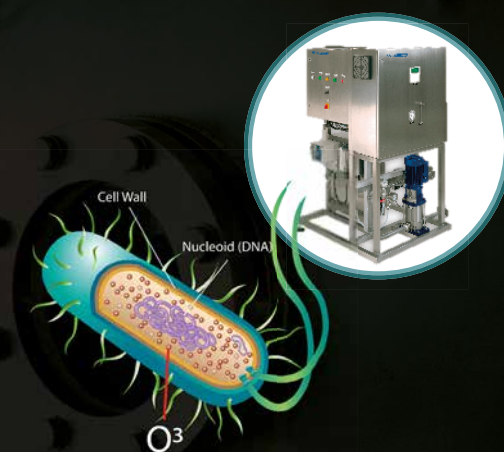
UV záření na inaktivaci bakterií Legionella

- UV dezinfekční systém Wedeco Spektron e-Series bezpečně a spolehlivě deaktivuje bakterie Legionella v proudu vody.
- UV zcela nenahradí ohřev ani chemickou dezinfekci. UV dezinfekce hlavního proudu vody v recirkulační smyčce před ohřívacem může přispět k prodloužení intervalů údržby klasických 2 metod dezinfekce.



Čištění pomocí ozonizace

- Ozonizační systém WEDECO OCS se skládá z: generátoru ozonu, generátoru kyslíku, Venturiho injektoru, řízení procesu, ovládacího panelu a bezpečnostních monitorů.



Prevence tvorby biofilmu v klimatizačních systémech komerčních budov a chladicích věží s otevřeným okruhem

- Ozon účinně odstraňuje biofilm a přináší úspěšnou optimalizaci odsolovacích cyklů.
- Snížení spotřeby soli v systému změkčování chladicí vody má za následek úplné odstranění chemických dávkovačů a nákladů na jejich dopravu těchto prostředků.





DIOX-A 250 GENERÁTOR OXIDU CHLORIDÉHO

TECHNOLOGIE PROCESU WALLACE & TIERNAN®

Generátor DIOX-A je synonymem spolehlivosti v technologii oxidu chloričitého, který kombinuje vysoký stupeň bezpečnosti s odolností, jednoduchostí a nízkými nároky na údržbu. Oxid chloričitý se vyrábí v množství do 250 g/h jako vodný roztok se stabilní koncentrací. K výrobě se používá kyselina chlorovodíková (9 %) a chloritan sodný (7,5 %). Koncentrace těchto dvou základních chemikálií je vyvážena v poměru, který zajišťuje optimální výtěžnost oxidu chloričitého.

Generátor DIOX-A 250 poskytuje všechny výhody oxidu chloričitého s vysokou bezpečností a účinností. Silný dezinfekční prostředek zabraňuje tvorbě trihalomethanu (THM) a nereaguje s amoniakem, což by mělo za následek tvorbu méně účinných chloraminů. Generátor DIOX-A 250 je známý účinnou eliminací chlorfenolů, oxidací anorganických sloučenin, například železa a manganu, a účinnou kontrolou chuti, vůně a barvy. Je vysoce účinný v boji a prevenci tvorby biofilmů, stejně jako v boji proti virům, prvokům, cystám a bakteriím, včetně bakterií Legionella.

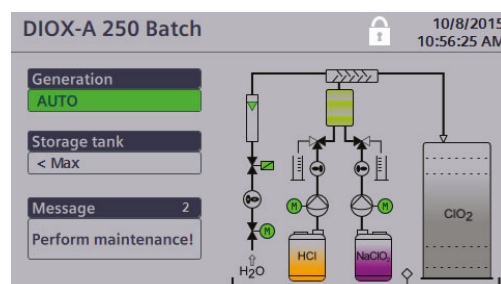
POUŽITÍ:

- Pitná voda
- Průmyslové aplikace: procesní voda, procesní voda v potravinářském, zpracovatelském a nápojovém průmyslu, chladicí voda (chladicí věže)
- Kontrola bakterie Legionella
- Čištění odpadních vod



VÝHODY:

- Bezpečný provoz s použitím zředěných činidel ve vakuu
- Bezkonkurenční flexibilita se schopností pracovat v dávkovacím a nepřetržitém režimu
- Skvělé komunikační možnosti
- Intuitivní, uživatelsky přívětivý dotykový panel s animovanou procesní grafikou
- Kompaktní design pro snadnou instalaci



POPIS ČINNOSTI

V systému DIOX-A se oxid chloričitý vyrábí jako vodný roztok s konstantní koncentrací. Oba reaktanty se odebírají z komerčních kanystrů nebo skladovacích nádrží pomocí dávkovacích čerpadel a vypouštějí se do reakční komory. Přesné dávkování dvou primárních chemikálií je sledováno pomocí objemových průtokoměrů (oválných kolových průtokoměrů). Efektivitu výroby lze přesně ručně nastavit na snadno čitelném ovládacím panelu.

Kromě ručního ovládání je k dispozici také automatický režim řízení dávkování úměrného průtoku. Když je generátor provozován v režimu úměrném průtoku, používá se lineární signál (např. z průtokoměru instalovaného

ve vodovodním potrubí) k řízení rychlosti dávkování generátoru chlordioxidu. Dávkování generátoru lze také řídit pomocí externí měřené hodnoty. Toto nastavení umožňuje vytvořit regulační smyčku.

Roztok oxidu chloričitého lze do upravované vody dávkovat přímo pomocí injektorového systému. Cyklický provoz lze využít v případě vícebodového dávkování, vysokotlakého dávkování nebo delší přestávky v dávkování v řádu hodin. V tomto případě je nutná mezinádrž.

	DIOX-A 50	DIOX-A 100	DIOX-A 170	DIOX-A 250
Hmotnostní průtok - standard	50 g/h	100 g/h	170 g/h	250 g/h
Hmotnostní průtok (přerušované)*	40 g/h	80 g/h	135 g/h	200 g/h
Průtok NaClO ₂	1,25 l/h	2,50 l/h	4,25 l/h	6,25 l/h
Průtok HCl	1,25 l/h	2,50 l/h	4,25 l/h	6,25 l/h
Průtok vody s min. kontaktem	500 l/h		1000 l/h	
Přibližná hmotnost	30 kg	32 kg	35 kg	37 kg

* pomocí standardní nádrže na produkt

TECHNICKÉ PARAMETRY:

Roztok NaClO₂ (7,5%):

Standardní kanystr nebo skladovací nádrž

Roztok HCl (9%)

Standardní kanystr nebo skladovací nádrž

Provozní tlak vody: min. 1 bar – max. 10 bar

Napájení: 1/N/PE AC 100–240 V, 50/60 Hz

Spotřeba energie: přibližně 0,12 kVA

Proud: max. 10 A

Rozměry (šířka x výška x hloubka):

800 × 1150 × 300 mm

ŘÍZENÍ

SIMATIC® S7-1200 CPU 1214C

SIMATIC HMI KTP400 Basic panel se 4" širokouhlým TFT displejem, 65 536 barev, LED podsvícení, ovládání pomocí kláves a dotyku, zabezpečeno kódem, bezúdržbový systém paměti permanentních zpráv, podsvícení s automatickým stmíváním.

Vstupy:

signál požadované hodnoty (impulzy z regulátoru, kontaktního vodoměru nebo indukčního průtokoměru; analogový vstup 4–20 mA); monitorování úniku

Beznapětové výstupy:

Dvě alarmová relé (možnost výběru funkcí)

Výstupy:

Ovládání stykače motoru externího pomocného čerpadla
Bezpotenciálový kontakt pro spuštění dávkování (pouze pro periodický provoz)

Konektory (volitelné):

Systém řízení procesů přes rozhraní RS 485, PROFIBUS® DP slave, PROFINET® IO zařízení

KLÍČOVÁ MĚŘENÍ V JEDNÉM PŘÍSTROJEM!

POPIS:

Terénní fotometr pHotoFlex® Turb umožňuje provádět měření vody jak v laboratoři, tak přímo na místě odběru vzorků. Zařízení se snadno používá, je pohodlné a má velmi nízkou spotřebu energie. Umožňuje provést přibližně 3000 měření na jednu sadu baterií. Pomocí pHotoFlex® Turb a hotových sad činidel můžeme určit mimo jiné tvrdost, oxid křemičitý, formy dusíku, formy sodíku, fosforu a více než 100 dalších parametrů.

Integrovaná funkce měření pH a REDOX. K přístroji můžeme připojit pH elektrodu umožňující měření v rozsahu od 0 do 15. Díky funkci MultiCal a automatickému rozpoznání pufru je velmi přesná 3-bodová kalibrace extrémně jednoduchá. Funkce automatické teplotní kompenzace v rozsahu od -5°C do 100°C umožňuje přesné měření i ve velmi složitých aplikacích.



pHotoFlex® Turb je vybaven infračerveným (IR) světelným zdrojem, který umožňuje nefelometrické měření zákalu (90°) v souladu s DIN 27027/ISO 7027. Přesnost měření je stejná jako u laboratorních turbidimetrů. V kombinaci se standardy AMCO Clear® vám umožňuje dosáhnout nejvyšší přesnosti i v citlivých aplikacích, jako je bojlerová voda a ultračistá voda. Uživatelé s vysokými nároky tak mohou provádět analýzy vody přímo v zařízení.

Pomocí pHotoFlex lze uložit, filtrovat, přenést do počítače a snadno spravovat a zpracovávat 100 sad naměřených dat.

PŘENOSNÉ, MULTIMETRE MULTILINE® IDS PRO MĚŘENÍ VODIVOSTI, ROZPUŠTĚNÉHO KYSLÍKU, PH, ZÁKALU A DALŠÍCH PARAMETRŮ.

POPIS:

MultiLine® IDS jsou odolné a přizpůsobené pro práci na místě. Vodo- a prachotěsné (IP 67) provedení je vhodné pro provoz i v těch nejobtížnějších aplikacích. Podpora bezdrátového připojení snímačů také umožňuje ušetřit místo a zajistit plnou svobodu pohybu. Multimetre umožňují uložit výsledky měření do paměti a poté je snadno přenést do počítače, čímž je analýza a archivace dat ještě jednodušší.



Multimetre jsou k dispozici v 1-, 2- a 3-kanálové verzi, což umožňuje provádět až 3 analýzy současně. Měřidlo pracuje s mnoha elektrodami a digitálními sondami, například:

IDS sondy vodivosti. Díky osvědčené 2- a 4-elektrodové technologii sond je lze použít jak k měření ultračisté vody s vodivostí až 200 $\mu\text{S}/\text{cm}$, tak i vysoce koncentrovaných roztoků. Rozsah provozních teplot je od 0 do 100 °C.

Elektrody pH a REDOX IDS jsou určeny pro rutinní měření ve vodných roztocích a speciální aplikace v různých médiích, jako jsou roztoky silných kyselin, zásad nebo suspenzí. Měření je možné při teplotách od 0 do 100°C.

Sonda zákalu VisoTurb® 900-P je infračervená sonda navržená pro laboratorní a terénní aplikace všude tam, kde je vyžadováno rychlé a jednoduché měření zákalu. Sonda VisoTurb® 900-P splňuje požadavky normy DIN ISO 27027.

Optické kyslíkové sondy IDS umožňují měření podle nejnovějších standardů. Nejmodernější měření rozpuštěného kyslíku se provádí bez chemikálií a elektrolytů rychlým a přesným způsobem v souladu s DIN ISO 17289: 2014-12.2.

POPIS:



Systém 282/284 umožňuje provozovat až 4 sondy současně. Převodník má rozhraní USB a záznamník dat. Další výhodou je možnost přístupu přes internet. Intuitivní software a velký grafický displej poskytují úplný přehled o systému měření. Široký výběr armatur umožňuje instalovat snímače na potrubí s tlakem do 10 bar (teplota 60°C) a do nádrží a otevřených kanálů..

Měření zákalu/suspenze - sonda VISOLID / VISOTURB

Měření je bezúdržbové díky integrovanému ultrazvukovému čištění. Zajišťuje spolehlivý provoz zařízení jak pro ultračistou vodu, tak pro složité sedimenty. Není třeba vyměňovat těsnění a jiné pohyblivé části a nejsou žádné povinné servisní smlouvy.

Bezpečnost práce je vysoká díky funkci kontroly sond.

Měření vodivosti - sonda TETRACON

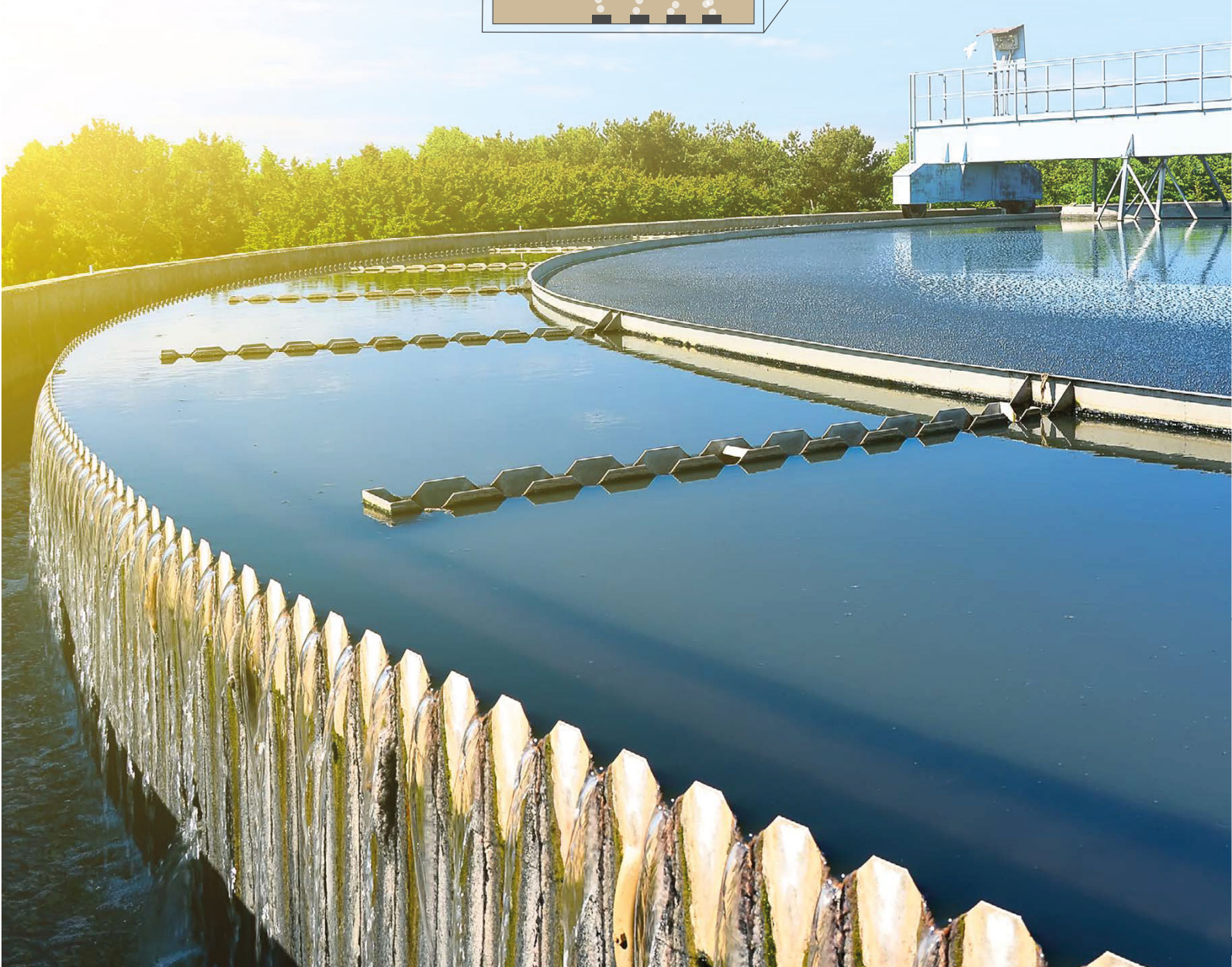
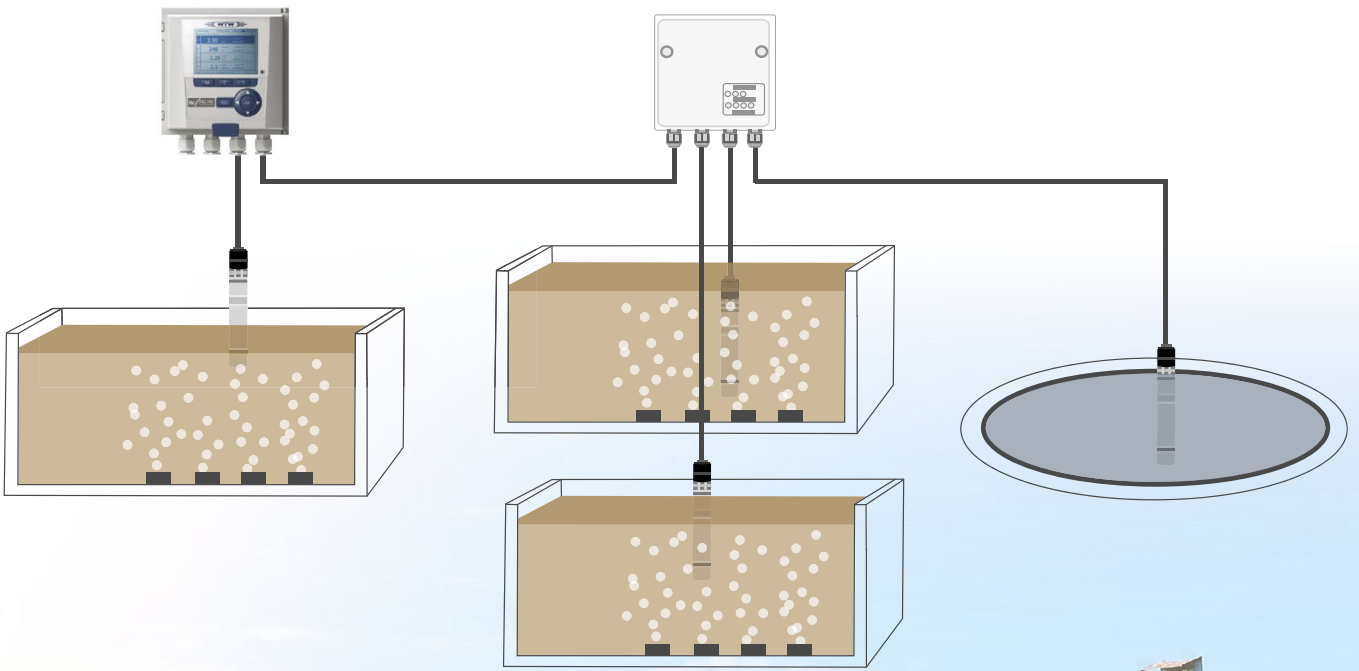
Díky velmi širokému rozsahu měření od 10 $\mu\text{S}/\text{cm}$ do 500 mS/cm je sonda vhodná pro všechny typy aplikací. Nejvyšší linearita a vysoká tolerance vůči znečištění díky 4-elektrodovému měřicímu systému. Osvědčená technologie měření zaručuje bezproblémový provoz a integrované měření teploty zajišťuje spolehlivé výsledky. 4-elektrodová měřicí cela je velmi odolná vůči všem druhům znečištění. Díky vysoké odolnosti vůči vysokým tlakům (až 10 barů) je možné instalovat sondu pro aplikaci do potrubí.

Spektrální měření TOC, $\text{NO}_3\text{-N}$, $\text{NO}_2\text{-N}$, SAC, CHSK a dalších - sonda NiCaVis

Optické sondy WTW umožňují kontinuální měření parametrů souvisejících s organickým uhlíkem a dusíkem přímo v testovaném médiu. Pro zajištění simultánního (multiparametrového) měření sonda analyzuje celé spektrální spektrum vzorku. Současně měřicí systém eliminuje jakékoli rušení (např. zákal). Extrémně odolná konstrukce díky použití titanu a PEEKu (pro použití i v korozivních matricích). Integrovaný anti-šokový systém a ultrazvukový čisticí systém. Činnosti údržby omezeny na minimum!

Měření pH, Redox, rozpuštěný kyslík a další.

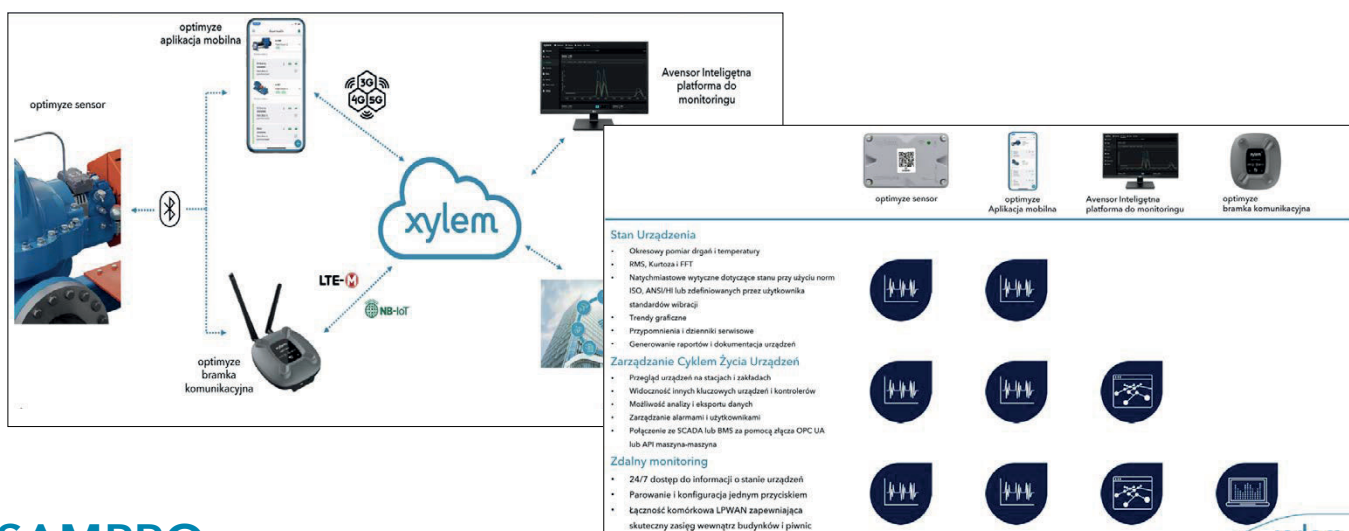
Široké portfolio měřicích sond a několik desítek let zkušeností v oboru měření jsou zárukou, že zařízení WTW bude fungovat ve většině aplikací v oblasti vody a odpadních vod. Doporučujeme vám kontaktovat naše inženýry a vybrat vhodné řešení pro vaši aplikaci.



Digitální technologie

OPTIMYZE

Modulární řešení monitorování stavu **optimize™** poskytuje zdravotní poradenství a rady pro preventivní údržbu rotačních strojů, jako jsou čerpadla, motory, výměníky tepla a odvaděče kondenzátu. Pravidelně monitoruje vibrace a teplotu zařízení a umožňuje uživatelům přístup ke snadno použitelným monitorovacím nástrojům prostřednictvím mobilních zařízení iOS nebo Android.



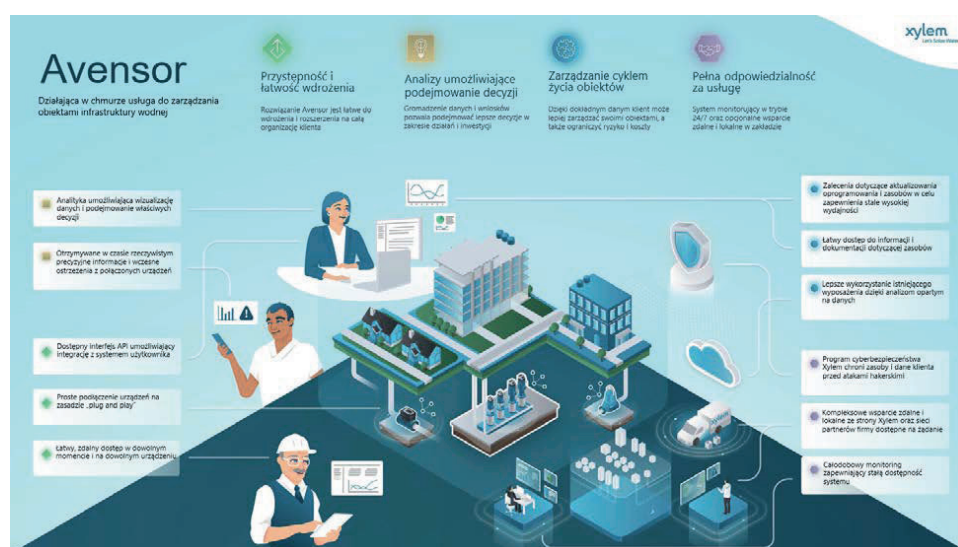
SAMPRO

SAM PRO poskytuje přehled o výkonu mechanických i elektrických systémů. Tento sofistikovaný software monitoruje operace s aktivy, umožňuje dokonale načasovanou údržbu a předpovídá budoucí poruchy, aby se eliminovaly neplánované odstávky a drasticky se snížila obchodní rizika. Systém také shromažďuje data, která lze použít k návrhu nejziskovějšího dlouhodobého plánu využití majetku, který vám poskytne optimální strojní, energetickou a procesní efektivitu a lepší návratnost investovaného kapitálu. Pro aplikace, kde je nasazení sond obtížné nebo nepohodlné, jako jsou vysokonapěťová, vysokoprůtoková a/nebo nízkotlaká ponorná čerpadla, používá SAM PRO analýzu aktuálního popisu a napětí, aby poskytla kritické informace. Přizpůsobitelné zprávy založené na více než 4 000 vypočítaných parametrech pro údaje o proudu a napětí se používají k optimalizaci aktiv v reálném čase.



AVENSOR

Avensor je služba, ke které lze přistupovat prostřednictvím webu nebo mobilního zařízení. Aplikace poskytuje náhled na alarmy a další informace z připojené čerpací stanice. Předplatné zahrnuje přístup k aplikaci, mobilní data a službu SMS.



ENERGETICKÝ AUDIT

Xylem Energy Audit je služba testování a kontroly skutečného stavu, např. čerpacích systémů, vyplývající z aktuálních provozních podmínek. Provedení auditu nenaruší současný provoz zařízení, služba zahrnuje dočasnou instalaci čidel pro přesné měření tlaku a teploty v potrubí a trvá cca 2 hodiny. Po měření je doručena komplexní zpráva s realistickými výpočty, na základě kterých je mnohem snazší rozhodnout o dalším postupu, pokud rozbor ukazuje snížené parametry oproti původním a tedy významnou spotřebu elektrické energie.

Údaje získané po auditu zahrnují:

- indikace pro generální opravu čerpadla,
- detekce opotřebení čerpadla a kavitace,
- aktuální provozní křivku systému čerpadla.



Xylem Vue powered by GoAigua

Jednotná softwarová a analytická platforma umožňující shromažďovat všechna data na jednom místě bez ohledu na jejich zdroj a jejich správným využíváním pak efektivně řídit celou tepelnou infrastrukturu.

Pro mnoho moderních podniků může být získání úplného obrazu provozní efektivity velkou výzvou. Ne proto, že by neměli dostatek dat, ale proto, že jsou často rozdělena mezi různé systémy, které spolu mohou jen zřídka komunikovat.

Software Xylem Vue powered by GoAigua je jedinečná platforma, nezávislá na jiných poskytovatelích, která dokáže využít data z jakéhokoli zdroje, čímž eliminuje dělení informací a odemyká skutečnou hodnotu dat. Poskytování kompletního přehledu o veškeré infrastruktuře a probíhajících akcích procesů v něm mohou firmy zlepšovat svou práci, optimalizovat efektivitu celého systému a maximalizovat výhody investice do aktuálně používaných IT systémů.

Platforma Xylem Vue powered by GoAigua, která poskytuje inteligenci a pokročilé analýzy na úrovni celé infrastruktury (sítě, technologická zařízení a doprovodná zařízení), jakož i personalizované desktopy přizpůsobené individuálním požadavkům uživatelů, podporuje operátory i manažery při řešení každodenních problémů vyplývajících z provozu systémů topení.

Platforma Xylem Vue powered by GoAigua se vyznačuje třívrstevným modelem správy. Srdcem systému je tzv. Smart Water Engine, který integruje a standardizuje data z celého podniku (např. data ze senzorů, měřicích zařízení, SCADA systémů, GIS, ERP atd.) do homogenního zdroje informací, který pak pohání modulární aplikace. To umožňuje efektivnější správu provozních dat, alarmů, zdrojů a zařízení IoT a vytváření vlastních dashboardů a algoritmů v rámci jedné platformy.

VÝHODY IMPLEMENTACE PLATFORMY XYLEM VUE



Přizpůsobitelnost

Může se použít ke splnění procesů a požadavků specifických pro provoz



Škálovatelnost

Nové aplikace lze přidávat bez ovlivnění .kritického a nepřetržitého provozu



Modulárnost

Aplikace se musí zapínat nebo vypínat .v závislosti na požadovaných případech použití



Bezpečnost

Navrženo s protokoly kybernetické bezpečnosti pro kritické infrastruktury. Citlivé údaje jsou šifrovány, spravovány nebo skryty podle role přístupu k platformě



Interoperabilita

Možná komunikace s jinými platformami nebo .(řešeními (rozhraní North/South Bound



Agnostičnost

Spracovává různé zdroje dat bez ohledu na dodavatele, výrobce nebo technologie



Open source software

V závislosti na požadavcích klienta jsou softwarová řešení s otevřeným zdrojovým kódem prezentována na úrovni platformy aby se optimalizovaly náklady

3. PROVOZNÍ INTELIGENCE

Monitorování v reálném čase a rozhodování na základě klíčových ukazatelů

SERVISNÍ PROVOZNÍ
STŘEDISKO

BI KONEKTORY

PŘEHLEDY
A HLÁŠENÍ

2. MODULÁRNÍ DATOVÉ APLIKACE

Podpora pro analytiku, optimalizaci a rozhodování v reálném čase

JEDNOTNÁ SPRÁVA
SÍTĚ

JEDNOTNÉ ŘÍZENÍ
PROVOZU

DETEKCE ÚNIKŮ

1. SMART WATER ENGINE



JEDNOTNÝ
DATOVÝ MODEL

- AMI, AMR
- SNÍMAČE
- SCADA, PLC, a snímače IoT
- GIS, CMMS, ERP
- Distribuované DB

DISTRIBUOVANÉ ZDROJE DAT - Více než 120 podporovaných protokolů

TŘÍVRSTVÝ MODEL ŘÍZENÍ

MODUŁOWE APLIKACJE



Jednotná správa sítě - Dálkové monitorování celého systému v reálném čase a návrhy opatření pro sítě pitné vody, které zjednodušují rozhodování, optimalizují provoz a zlepšují provozní výsledky.



Jednotné řízení provozu - Integrovaný systém pro správu technologických zařízení, který poskytuje globální a kompletní přehled o jejich provozním stavu spolu s možností nezávislého dálkového ovládání zařízení z jejich geografické polohy.



Detekce úniků - Řízení efektivního využívání vody díky detekci, kategorizaci a prevenci skutečných nebo domnělých ztrát prostřednictvím vizualizace klíčových ukazatelů a výstrah v reálném čase.

Technologie SmartBall®

POPIS:

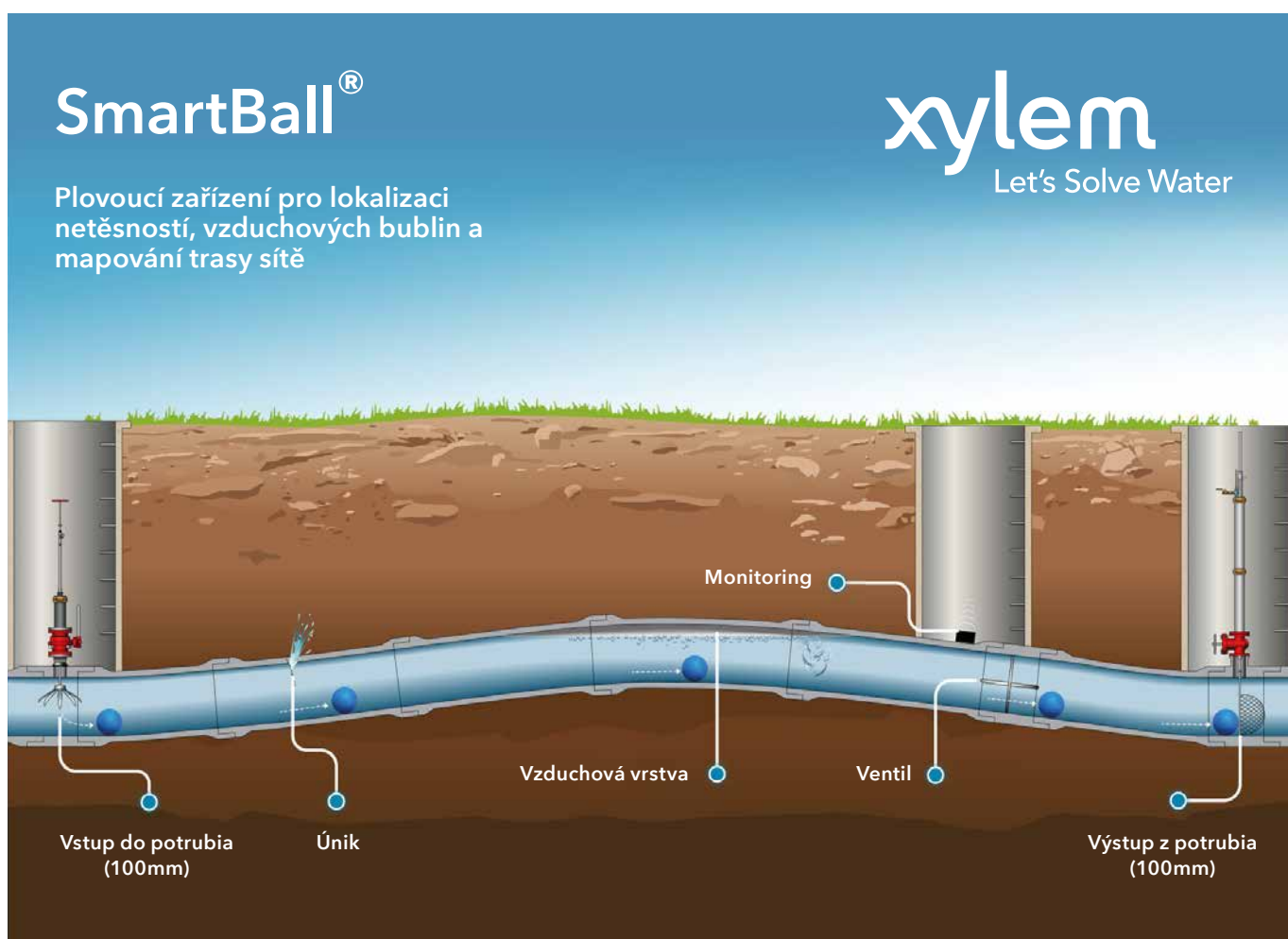
Technologie SmartBall® je plovoucí zařízení pro posuzování stavu potrubí dopravující vodu a odpadní vodu o průměru \geq DN250 pod tlakem. Délka dráhy jedné implementace je až 30 km.

Záznamové zařízení je umístěno v plovoucí guli, která se volně pohybuje s proudem vody po dobu až 21 hodin a shromažďuje informace o stavu potrubí. Vyžadují se pouze dva přístupové body - pro vložení a vyjmutí z potrubí.

Smartball je možné sledovat na předem určených místech potrubí.

APLIKACE:

Komunální služby odpovědné za infrastrukturu vodovodů a kanalizačních potrubí se potýkají s mnoha problémy souvisejícími s provozem. Metoda SmartBall umožňuje shromažďovat různé informace o stavu potrubí jediným vstupem do potrubí, což jim pomáhá efektivněji řídit své zdroje.



Realizovaná výzva: Jak zjistit aktuální stav úseku teplovodu ve Vratislavi?



- Provozovatel podezření na netěsnost v části vratného potrubí.
- Horká voda tekoucí v potrubí omezuje použití nástrojů náchylných na vysoké teploty. Kromě toho je potrubí také dobře izolováno proti přenosu zvuku, takže není možné slyšet akustické úniky z vnějšku potrubí.
- Provozovatel nechtěl instalací snímačů ohrozit integritu vakuového těsnění potrubí.
- Na základě výše uvedených faktů byla oslovena Pure Technologies, která je součástí skupiny Xylem, aby provedla pilotní kontrolu staršího úseku potrubího systému dálkového vytápění .
- Společnost Pure Technologies SmartBall® použila volně plovoucí zařízení, které detekuje akustické anomálie související s netěsnostmi a plynovými bublinami v tlakových potrubích.
- Pilotní kontrola probíhala dva dny bez negativního dopadu na provoz. Společnost Pure Technologies zkontrolovala něco málo přes 11 kilometrů přívodních a vratných potrubí topného systému.
- Při terénní kontrole prostřednictvím SmartBall bylo zjištěno šest úniků, včetně dvou v přívodním potrubí a čtyř ve zpětném potrubí. Nebyla zjištěna žádná přítomnost plynů v potrubí.
- Díky údajům a doporučením od Pure Technologies je nyní provozovatel lépe vybaven k tomu, aby mohl činit nejlepší možná rozhodnutí o servisu, která pomohou při budoucím plánování kapitálu.





Xylem |'zīləm|

O Xylemu

- 1) Tkáň v rostlinách, která přivádí vodu vzhůru z kořenů.
- 2) Vedoucí světová společnost v oblasti vodohospodářských technologií.

Jsme globální tým sjednocený se společným cílem: vytvářet pokročilá technologická řešení světových problémů s vodou. Vývoj naší technologie, která zlepší způsob využívání, zachování a opětovného využívání vody v budoucnosti, je pro naši práci klíčový. Naše výrobky a služby vodu čerpají, dopravují, upravují, analyzují, sledují a vracejí zpět do životního cyklu vody ve službách veřejných služeb, průmyslových, obytných a komerčních budov a zemědělského prostředí. Xylem také poskytuje vedoucí portfolio inteligentních měřicích přístrojů, síťových technologií a pokročilých analytických řešení pro vodní, elektrické a plynové rozvody. Ve více než 150 zemích máme silné a dlouholeté vztahy se zákazníky, kteří nás znají pro naši silnou kombinaci předních značek výrobků a aplikačních znalostí se cíleným zaměřením na vývoj komplexních a udržitelných řešení.

Více informací naleznete na www.xylem.com.



Xylem Česká republika
Walterovo náměstí 329/3
Budova Mechanika 2
158 Praha 5 - Jinonice
+420 608 710 211
www.xylem.com

www.xylem.com

All other trademarks or registered trademarks are property of their respective owners.
© 2022 Xylem, Inc. P03/2024