



Řešení pro průmyslové vodní hospodářství pro zvýšení produktivity, spolehlivosti a udržitelnosti

Odlišný přístup k hospodaření s vodou a tekutinami přináší různé výsledky

Úkolem managementu průmyslového podniku je produktivní řízení. Naším úkolem v Xylemu je pomáhat řešit potřeby průmyslového managementu vody a kapalin holisticky a měnit je z nezbytných nákladů na strategickou výhodu prostřednictvím inovací, které snižují námahu, energii a odpad. Využíváme k tomu čtyři jedinečné silné stránky:

EXPERTI NA PRŮMYSLVOU VODU

Pracujeme s vlastními 170letými zkušenostmi. Můžete tedy důvěřovat našim odborníkům na průmyslovou vodu, kteří vám pomohou vyřešit vaše nejsložitější výzvy pomocí správného vybavení a služeb, bez ohledu na aplikaci.

ŠIROKÉ PORTFOLIO

Každý proces vyžaduje spolehlivou, vysoce kvalitní vodu nebo kapalinu. Naše spolehlivá a efektivní řešení zásobování vodou, zvyšování tlaku, odvodňování, hospodaření s průmyslovou vodou, přenosu tepla, úpravy odpadních vod a požární ochrany zajišťují, že vaše systémy budou vždy připraveny chránit životní prostředí, vaše aktiva a celkový výsledek.

SMART KONEKTIVITA

Naše inteligentní řešení zajišťují monitorování v reálném čase a provádějí analýzu dat, čímž odstraňují dohady ze systému řízení průmyslové vody. Tím se zajistí maximální účinnost systému.

SKUTEČNÍ OBCHODNÍ PARTNEŘI

Neprodáváme pouze produkty, zařízení a nenecháme vás, abyste přišli na to, jak s nimi pracovat. Díváme se na vaše výzvy a navrhujeme způsoby, jak je vyřešit s co nejmenším úsilím a náklady. To je skutečná výhoda spolupráce se společností Xylem.



Pracovat s Xylem znamená spolupracovat s výjimečnými odborníky

Již více než 170 let je Xylem lídrem v oblasti čerpání vody a s ním souvisejících technologií včetně zásobování vodou, zvyšování tlaku, odvodňování, hospodaření s průmyslovou vodou, přenosu tepla, úpravy odpadních vod a řešení požární ochrany. Udrželi jsme spolehlivé fungování kritických operací od jaderných elektráren přes námořní lodě až po rafinerie a další. A jsme připraveni využít našich výjimečných odborných znalostí k analýze, přizpůsobení, návrhu a instalaci optimálního řešení, které vám pomůže získat více z vašich systémů pro řízení vody prostřednictvím správné kombinace těchto skvělých značek:

FLYGT

godwin 

 **LEOPOLD**

 **LOWARA**

mjk 

 **i-Analytical** 

pure
TECHNOLOGIES


SANITAIRE

SENSUS

SonTek


Standard **Xchange**

WEDECO

xylem


YSI

Vše, co potřebujete pro efektivní hospodaření s vodou

Obchodní výhoda pochází z inovací a zde je jedna výhoda, která může vést k mnoha dalším: spojení se společností Xylem a zjistěte, jak mohou nové kombinace vodohospodářských technologií a odborných znalostí zajistit spolehlivost, efektivitu a bezpečnost, kterou potřebujete, a zároveň snížit náklady na provoz a údržbu po dlouhou dobu.



Řešit ochranu vody

Pro povrchové a podzemní doly má Xylem vše pro přepravu, úpravu a testování vody během průzkumu, vývoje, provozu a rekultivace.



Řešení Fluid Management

Bez ohledu na to, zda je vody málo nebo je jí dostatek, Xylem může pomoci integrovat vaše operace od získávání zdrojů po výrobu až po opětovné použití v různých aplikacích - včetně transportu produktů a správy integrity potrubí.



Řešení efektivity

Ať už jsou zdrojem energie fosilní paliva, jaderné, geotermální nebo vodní elektrárny, Xylem poskytuje veškerou podporu pro přívod surové vody, chladicí vody, kondenzátu, odvzdušňovače, napájení kotlů, pomocnou vodu a aplikace odpadních vod.



Řešení biologické bezpečnosti

Naše spolehlivá, integrovaná řešení pomohou kontrolovat náklady a zároveň učiní operace zdravějšími a udržitelnějšími v každé fázi výrobního cyklu.



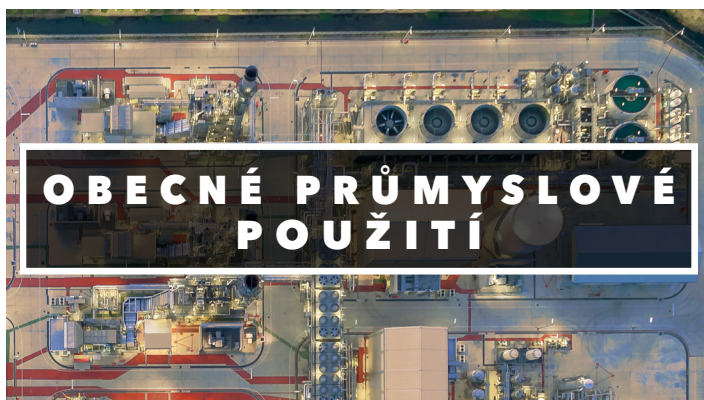
Řešení splehlivosti

Výroba kovů, jako je ocel a hliník, je náročná na vodu a energii. S řešeními Xylem pro manipulaci s kapalinami pro různé aplikace je možné zajistit, aby proces fungoval hladce a spolehlivě.



Řešení v souladu s nařízeními

Vhodné čerpání a úprava toxických a korozivních výluhů a odpadních vod na skládkách je zásadní pro životní prostředí a odpovídající dodržování předpisů. Xylem má řešení pro čerpání a úpravu pro vaše potřeby v oblasti nakládání s odpady.



Řešení produktivity

U aplikací náročných na hospodaření s vodou se čerpadla Xylem, tepelné výměníky, dezinfekční zařízení a monitorování a řízení zaměřují na produkt, nikoli na výrobní proces.



Řešení kvality

Voda je pro potravinářský průmysl zásadním vstupem pro zajištění nejlepší kvality konečného produktu a řešení Xylem pro hospodaření s vodou zajišťují nejvyšší kvalitu a zároveň snižují spotřebu energie a odpadu.



ŘEŠENÍ NEDOSTATKU VODY

Od vodního hospodářství pro zavlažování a skleníky po manipulaci s hnojem a bioplyn, Xylem má čerpadla, míchadla, vodoměry a chytrá řešení pro maximalizaci produktivity farmy.



Řešení účinnosti vody

Odborné znalosti společnosti Xylem v oblasti filtrování, rozpouštění ozónu a opětovného použití vody pomáhají mlýnům snížit náklady a jejich závislost na potenciálně přetížených zdrojích vody.

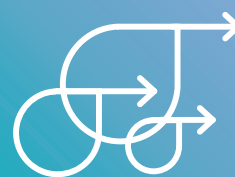
Xylem přináší vyšší hodnotu tím, že zvládne celý cyklus používání vody.

Hospodaření s vodou v průmyslu vychází z našeho celkového pohledu na celý cyklus používání od čerpání vody, až po úpravu a dezinfekci průmyslových odpadních vod. Tím, že přemýšlíme o každém kroku jako o součásti procesu, nikoli jako o samostatné funkci, nacházíme způsoby, jak integrovat získávání, úpravu a opětovné použití tekutin s cílem zvýšit produktivitu a zisky.

ČERPÁNÍ VODY

ČERPACÍ STANICE

POSOUZENÍ
STAVU POTRUBÍ



ODPADNÍ VODA ÚPRAVA
A OPĚTOVNÉ POUŽITÍ

DEŠŤOVÁ VODA /
KONTROLA POVODNÍ

**CIRKULACE VODY
& CHLAZENÍ**



PŘENOS TEPLA



**ANALYTIKA
& MĚŘENÍ**



POŽÁRNÍ OCHRANA



PROCESNÍ VODA



Obsah

ČERPÁNÍ VODY

<u>Vrtulová čerpadla</u>	<u>10</u>
<u>Ponorná čerpadla pro mokré & suché instalace</u>	<u>11</u>
<u>Ponorná čerpadla</u>	<u>12</u>
<u>Vertikální turbínová čerpadla</u>	<u>13</u>

TEPELNÉ VÝMĚNÍKY

<u>Zařízení pro výměnu tepla</u>	<u>21</u>
--	-----------

PROCESNÍ VODA

<u>Jednostupňová čerpadla</u>	<u>14</u>
<u>Vícestepňová čerpadla</u>	<u>15</u>
<u>Automatické čerpací stanice</u>	<u>16</u>
<u>Oběhová čerpadla</u>	<u>17</u>
<u>Smart čerpadla</u>	<u>18</u>
<u>Optimyzce</u>	<u>19</u>
<u>Speciální čerpadla</u>	<u>20</u>

ČERPÁNÍ ODPADNÍCH VOD & ODVODNĚNÍ

ČERPÁNÍ ODPADNÍ VODY

<u>Ponorná nerezová čerpadla</u>	<u>22</u>
<u>Flygt Concertor</u>	<u>23</u>

ODVODNĚNÍ

<u>Odvodňovací čerpadla</u>	<u>24</u>
<u>Flygt Bibo Alpha</u>	<u>25</u>
<u>Godwin Dri-Prime</u>	<u>26</u>

DEZINFEKCE & ČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

UV dezinfekční systémy30

Ozonové oxidační systémy31

Míchadla32

Provzdušňování odpadních vod.....33

DIGITÁLNÍ ŘEŠENÍ, SLUŽBY & PRONÁJEM

Digitální služby.....38

KONSTRUOVANÁ ŘEŠENÍ

Zakázková čerpadla28

Komplet čerpací stanice
a navržená čerpací řešení.....29

ANALYTIKA, MĚŘENÍ & POSOUZENÍ STAVU POTRUBÍ

Analýza celého průmyslového
dodavatelského řetězce34

Hodnocení stavu potrubí35

Průmyslové vodoměry36

Měřiče tepla37

VRTULOVÁ ČERPADLA

P7000, L3001



Výhody

- Modulární, kompaktní provedení
- Rychlá a snadná montáž
- Minimální údržba díky patentované N-technologie pro zabránění ucpání
- Robustní s dlouhou životností
- Široká škála možností monitorování a ovládání včetně vzdálených možností

Použití

- Čerpání surové vody
- Čerpání kalů a odpadní vody ve velkých objemech do malé dopravní výšky
- Chladicí voda
- Při záplavách
- Akvakultura, chov a zpracování ryb
- Aquaparky a rekreační parky
- Olympijské dráhy s divokou vodou



L3400
Vrtulové čerpadlo s N-oběžným kolem



P7030
Úzke vrtulové čerpadlo

Čerpadly Flygt lze náklady na výstavbu a montáž snížit až o 50%



Možnost použití až do výšky 20 metrů a do kapacity 10 m³/s. Nejrůznější zadání můžete vyřešit s naší produktovou skupinou turbín.

EL 7585
Flygt ponorná vodní turbína



AC-série, velké vertikální sloupové čerpadlo

Model	Výkon (kW)	Max. výška (m)	Max.přítok (l/s)
P7000	6.0 - 500	11	6000
L3001	55- 400	20	2200
Hydro turbines	40- 800	20	12000
Série AC, vertikální velkokapacitní	>500*	175*	25000*

*Na zakázku klienta a dostupného zdroje energie

Ponorná čerpadla pro mokré & suché instalace **FLYGT**

3000 Series

Výhody

- Vynikající výkon proti ucpávání s řezacími, drticími a vířivými oběžnými koly
- Samočisticí neucpávající se oběžná kola s N -technologíí pro nejnáročnější výzvy
- Tvrzená litina pro všechny typy čerpadel. Volitelná duplexní oběžná kola z nerezové oceli a Hard-Iron pro N čerpadla a Chopper.
- Vícelátkové konstrukce pro nejvyšší účinnost odpadních vod
- Trvale vysoká účinnost a maximální spolehlivost
- Mnoho různých možností pro napětí, kabeláž, barvu atd.
- Modulární konstrukce
- Nízká údržba
- K dispozici pro mokré instalace P a S i suché instalace T a Z
- Široká škála možností monitorování a ovládání včetně vzdálených možností

Použití

- Odpadní a kontaminovaná voda
- Chladicí voda
- Recirkulace kalů
- Průmyslová odpadní voda
- Sběr dešťové vody
- Čerpání procesní vody
- Zábavní parky, vodní atrakce, stroje na surfování

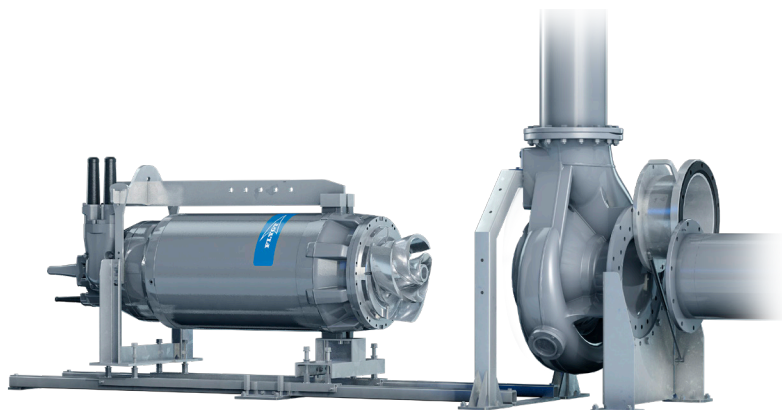
Řešení pro suché vertikální instalace
Rychlá a snadná instalace



Výškově nastavitelný a otočný litinový stojan pro suchá vertikálně instalovaná čerpadla (10-100kW)



Možnosti monitorování a ovládání se vzdálenými možnostmi



Patentovaný servisní sací vozík/sáně pro horizontální suchou instalaci středních a vysokokapacitních čerpadel

Model	Výkon (kW)	Max. výška (m)	Max. průtok (l/s)	Hydraulika
N 3000	2-310	100	900	Neucpávající N oběžné kolo

Ponorná čerpadla

e-GS, Scuba, Z6, Z8, Z10, Z12



Výhody

- V souladu s normou ErP 2015
- Dynamický těsnící kroužek (pouze pro Z8-10-12)
- Mimořádně odolná abrazi
- Odolná korozi
- Dostupná z duplexní nerezové oceli (pouze Z8-10-12)
- Volba mezi olejovou a vodní náplní motoru
- Snadná údržba
- Dlouhá životnost
- Vertikální a horizontální poloha a provoz

Použití

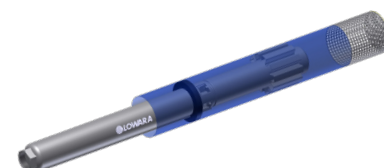
- Zásobování vodou
- Závlahy
- Tlakové systémy
- Snižování hladiny podzemní vody
- Protipožární ochrana



Scuba



Z8



Chladící pláště



Z6

Model	Průměr Ø	Maximální výkon kW	Maximální dopravní výška m	Max. průtok m ³ /h
e-GS	4"	7.5	340	21
Scuba	5"	2.2	100	11.5
Z 6	6"	55	700	78
Z8	8"	150	550	180
Z10	10"	300	545	350
Z12	12"	350	450	520

Vertikální turbínová čerpadla

Stoleté zkušenosti s vertikálními turbínovými čerpadly, která maximalizují dobu provozuschopnosti, účinnost a flexibilitu. Značka Xylem Goulds Water Technology nabízí modely vertikálních turbín pro každou aplikaci. Vertikální turbína může být vícestupňová při obrovské flexibilitě při výběru čerpadel a budoucích změnách systému.

Výhody

- Přizpůsobitelné konfigurace pro specifické potřeby webu
- Možnosti produktu a materiály specifické pro danou aplikaci
- Špičková efektivita v oboru
- Minimální požadavky na podlahovou plochu
- Možnosti pro podmínky s nízkým NPSHa a problémy se sací výškou

Použití

- Veřejné služby
- Průmysl
- Zemědělství

Možnosti ovládání

- Elektromotory s konstrukcí Vertical Solid Shaft (VSS) - vertikální pevná hřídel nebo Vertical Hollow Shaft (VHS) - vertikální dutý hřídel
- RAGD pro konfigurace poháněné motorem

Speciální nátěry

- TNEMEC
- Scotchkote
- Carboline
- Na vyžádání je k dispozici další certifikovaný povlak NSF



VIT/DWT model

VIC model

VIS model

	VELIKOST ČERPADLA	KAPACITA	VÝŠKA VÝTLAKU
VIT/DWT	125 až 1,200 mm	11 až 11,500 m ³ /h	do 120 m na stupeň
VIC	125 až 1,200 mm	11 až 11,500 m ³ /h	do 120 m na stupeň
VIS	125 až 500 mm	11 až 1,800 m ³ /h	do 120 m na stupeň

Jednostupňová čerpadla

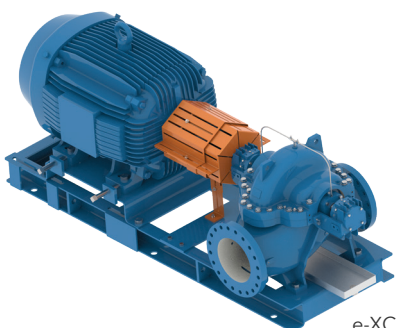
e-NSC, LS, e-IXP, e-XC, e-SH, SHO, CO,CEA

Výhody

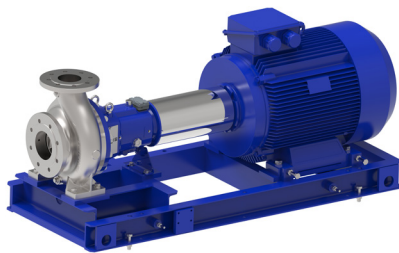
- Vysoký výkon
- V souladu s normou ErP 2015
- V blokovém provedení
- Snadná údržba díky Back-Pull-Out (možnost demontáže směrem dozadu) provedení
- Robustní konstrukce
- Vysoká míra univerzality díky široké nabídce materiálů - nejlepší řešení i nezávisle na čerpané kapalině.
- Regulace otáček Hydrovar
- Možnost použití i s motory IE4
- ACS Certifikát

Použití

- Čerpání průmyslových kapalin
- Mořská voda a brakická vodní doprava
- RO
- Filtrace
- Napájení kotle
- Aplikace napájení
- Chemické aplikace
- Zdroj vody
- Recirkulace teplé vody
- Systém vytápění a chlazení
- Požární ochrana



e-XC
Jednostupňová odstředivá čerpadla
s dvojitým sáním



e-IXP
Jednostupňové čerpadlo
navržené podle ISO2858
a ISO5199, dostupné v různých
materiálech a konstrukcích



e-NSC
Jednostupňová čerpadla
Norma EN733

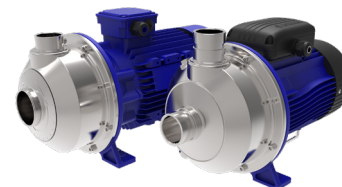


SHO
Čerpadla
z nerezové
oceli s otevřeným
oběžným kolem

Model	Max. průtok m ³ /h	Max. výška m	Teplotní rozsah, °C
SHO	56	50	-10°C až 120°C
CO	54	24	-10°C až 110°C
CEA(N)	31	30	-10°C až 110°C
e-SH	240 (2 pólové) 144 (4 pólové)	110 (2 pólové) 27 (4 pólové)	-30°C až +120°C
e-NSC	640 (2 pólové) 1,800 (4 pólové)	160 (2 pólové) 100 (4 pólové)	-40°C až +160°C
e-IXP	1100	160	do 180°C
LS	5,400	175	do 180°C
LC (PN25)	3,800	140	
LCP (PN25)	3.800	80	do 210°C
e-XC	12.000	250	-18 až 120°C



e-SH
Normová odstředivá čerpadla
EN 733, otáčkovou regulací
Hydrovar



CO/CEA-CEAN
Jednostupňová odstředivá čerpadla
z nerezové oceli s otevřeným (CO)
nebo uzavřeným (CEA) oběžným
kolem.

Vícestupňová čerpadla

e-SV, e-MP, e-SVI a e-HM

Výhody

- Oběžná kola jsou dostupná v provedení z různých materiálů (nerezová ocel, bronz, litina) pro agresivní kapaliny
- Vysoký výkon
- Vysoká účinnost a spolehlivost
- Snadná údržba
- Sériové uspořádání čerpadel do 40 barů (e-SV)
- Regulace otáček Hydrovar
- Možnost použití i s motory IE4
- ACS Certifikát

Použití

- Dodávka vody
- Cirkulace vody
- Tlakové systémy
- Vysokotlaké čištění
- Chladicí systémy
- Doprava upravené vody
- Přívod vody do průmyslových kotlů
- Mazání obráběcích strojů



e-SV
Vícestupňová
vertikální čerpadla



e-MPA/ R/ D
Vícestupňová horizontální čerpadla



e-MPV
Vícestupňová
vertikální čerpadla



e-SVI
Vertikální, vícestupňová
s ponornou hydraulickou částí



e-HM
Horizontální vícestupňová
čerpadla

Model	Max. průtok m ³ /h	Max. výška m	Teplotní rozsah, °C
e-SV	160	330	-30°C až +180°C
e-HM	29	160	-10°C až +120°C
e-SVI	120	250	-30°C až +120°C
e-MPV	850	630	-25°C až +140°C
e-MPA/ R/ D	850	950	-25°C až +180°C
PVa	850	300	do +140°C
P/ MP300	1800	300	do +140°C

Automatické čerpací stanice

GHV, GS, SMB, GXS, GMD

Výhody

- Komplexní systémy (čerpací stanice) na klíč
- Snadná instalace
- Konštrukčně řešeno pro maximální spolehlivost
- Vysoká účinnost pro úsporu energie a financí
- Provoz více čerpadel
- Certifikát pitné vody

Použití

- Dodávka vody
- Zvyšování tlaku vody
- Mycí zařízení
- Protipožární ochrana



GHV s e-SV



SMB sh e-HME

Model	Počet čerpadel (do)	Typ čerpadla	Otáčky	Napájení/fáze	Max. průtok m ³ /h	Max. výška m	Max výkon kW
GHV	4 (8 na požadání)	e-SV, e-HM	variabilní	1,3	640	140	8 x 22
GS	3	e-SV	pevné	3	630	160	3 x 55
SMB	3	e-SV, e-HM, VM	variabilní	1,3	90	160	3 x 2,2
GXS/GMD	2	e-SV, e-HM, CEA, BG	pevné	1,3	62	260	2 x 4

Oběhová čerpadla

pro topné systémy nebo užitkovou teplou vodu



Oběhová čerpadla pro průmyslové budovy

Výhody Ecocirc XL

- Rychlost a okamžitý odečet tlaku
- Detekce provozu chodu na sucho
- Analogový vstup (0-10 V / 4-20 mA)
- Digitální vstup zap/vyp
- Výstupní digitální signál
- S izolačním krytem pro jednočerpadlovou verzi

Výhody Ecocirc XL plus

- Integrovaná BMS komunikace (Modbus RTU, BACnet BTL)
- Vstup pro teplotní sondy (ovládání rozdílu teploty)
- Ethernetový kabel
- Bezdrátové připojení (modul jako volitelný doplněk)
- Automatické přepínání pro zdvojenou verzi



ecocirc XL Samostatné oběhové čerpadlo



ecocirc XL Zdvojené oběhové čerpadlo



e-LNEH
In-line čerpadlo s regulací
Hydrovar



e-LNT
In-line čerpadlo
ve zdvojeném
provedení

Samostatná nebo zdvojená odstředivá in-line čerpadla

Výhody e-LNE (jednoduchých) a e-LNT (zdvojených) čerpadel

- Vyšší účinnost než jsou požadavky systému norem ErP, IE3 motory pro celý rozsah.
- Možnost použití i s motory IE4
- Regulace otáček Hydrovar
- ACS certifikace

Použití

- Přenos tepla
- Vytápění a klimatizace budov
- Přívod vody do kotlů
- Systémy teplé užitkové vody

Smart čerpadla

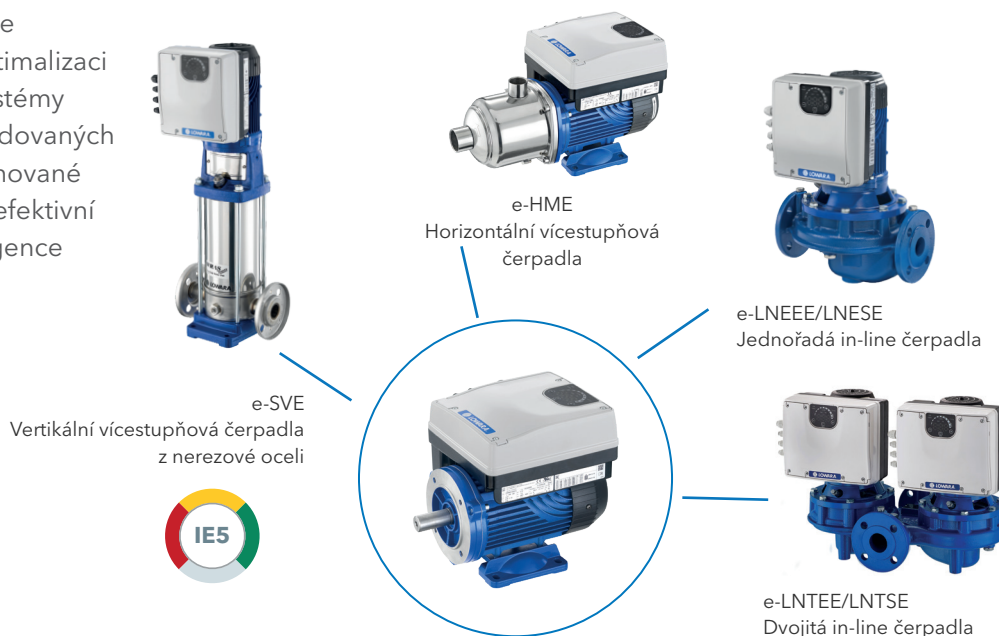
motory s permanentními magnety se zabudovaným pohonem a vysoce účinnou hydraulikou



Řada Lowara Smart Pump obsahuje nejmodernější technologii pro optimalizaci výkonu, komunikaci s ostatními systémy budov a pomáhá dosáhnout požadovaných cílů. Vyberte si předem naprogramované balíčky pro snadnou a nákladově efektivní instalaci – a těžte z výkonu a inteligence a tohto systému.

Využití

- Bytový segment
- Lehký průmysl
- Klimatizace, vytápění, ventilace
- Posilovací soupravy
- OEM



Specifikace

Napětí: jednofázové 230 V - třífázové 400 V

IES2 s motory IE

Výkon: až 2,2 kW

Krytí: IP55

Možnost více čerpadel: až 3 jednotky

Okolní teplota: -20 °C / +50 °C plný výkon

Napájení: 50/60 Hz

MC: jednofázové C1 - třífázové kategorie C2 v souladu s EN 61800-3

Komunikace: BACnet a Modbus standard v jednotlivých čerpadlech

V souladu s IEC/EN 61000-3-2



Hydrovar - inteligentní ovládání pohonu čerpadla

Hydrovar 5. generace je inteligentní řídicí systém. Jeho schopnost přesně se přizpůsobit požadavkům systému může výrazně snížit náklady a spotřebu energie při dosažení optimálního výkonu systému. Motor nebo nástěnná montáž, pokrývá výkon od 1,1 do 22 kW.

Modulární řešení pro monitorování stavu optimize™ poskytuje poradenství a rady prediktivní údržby pro rotující a fixní zařízení, jako jsou čerpadla, motory, výměníky tepla a odvaděče kondenzátu. Pravidelně monitoruje vibrace a teplotu systému a umožňuje každodenním uživatelům přístup k snadno použitelným monitorovacím nástrojům z mobilních zařízení iOS nebo Android.

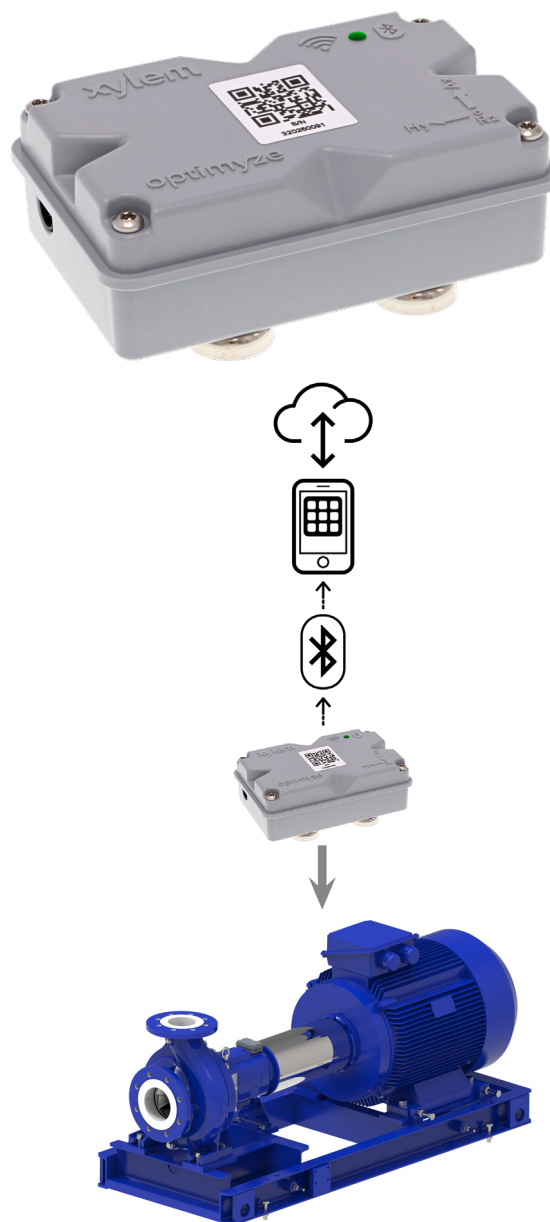
Pomocí prediktivní analýzy optimize™ identifikuje potenciální problémy se zařízením dříve, než nastanou, což pomáhá řídit spolehlivost a údržbu systému. Informace jsou monitorovány, shromažďovány, ukládány a analyzovány v senzoru optimize™. To umožňuje porozumět aktuálnímu stavu a historickým trendům stávajících aktiv, vytvářet připomenutí údržby a vytvářet podrobné zprávy, v důsledku čeho je možné provádět preventivní údržbu dříve, než se problémy stanou kritickými pro dobu provozuschopnosti.

Výhody

- Prediktivní údržba pro sledování stavu mechanických a elektrických zařízení
- Správa zařízení včetně umístění, velikosti a data výroby
- Transparentnost systému pro optimalizaci spolehlivosti
- Optimalizovaný reporting, který pomáhá zjednodušit dokumentaci, spravovat údržbu systému a informovat o nákupu
- Schopnost automaticky sdílet data s více místními uživateli
- Pohodlně sledujte stav systému pomocí naší jednoduché mobilní aplikace

Použití

- Komerční budovy
- Produkce
- Zemědělství
- Vodohospodářské podniky
- Sledování vibrací čerpadel a motorů
- Monitorování teploty ložisek čerpadla
- Monitorování teploty motorů, aby se zabránilo přehřátí a poškození vinutí
- Monitorování výkonu výměníků tepla
- A více



Speciální čerpadla



FLOJET®

Prostřednictvím značek Jabsco a Flojet společnosti Xylem a široké škály technologií čerpadel – včetně vzduchem ovládané membrány, motorem poháněné membrány, čerpadel s flexibilním oběžným kolem, odstředivých čerpadel a posuvných lopatek – Specialty Flow Control obsluhuje více než 20 specializovaných průmyslových trhů.

IDEÁLNÍ ČERPADLO PRO PRŮMYSL	Tato tabulka pomůže identifikovat produkty, které se v daném oboru nejčastěji používají	Průmyslová čerpadla s flexibilním oběžným kolem	Bronzová čerpadla s oběžným kolem	Hygienická čerpadla s oběžným kolem	Motorem poháněná membránová čerpadla	Vzduchem ovládaná membránová čerpadla	Pureflo 21	Odstředivé čerpadla	Ponorná odstředivá čerpadla	Odstředivá čerpadla s magnetickým pohonem	Solenoidová čerpadla	Posuvná lamelová/rotační lamelová čerpadla
	Chemický průmysl	•	•		•	•		•			•	•
	Všeobecný průmysl, výrobní závod	•	•		•	•		•	•	•	•	
	Úprava vody a veřejné služby	•	•		•	•						
	Zpracování potravin			•		•						
	Kosmetika a farmacie			•			•	•				
	Stavebnictví	•	•		•			•				•
	Mlékárenství	•		•	•	•		•				
	Zemědělství	•	•		•	•		•	•	•	•	•



Pružné oběžné kolo



Posuvná lopatka



Motorem poháněná membrána



Vzduchem ovládaná membrána

Tepelné výměníky

Předkonstruované pro obecné aplikace. Na zakázku pro procesní aplikace a pro všeobecné aplikace vytápění a chlazení s chlazením vzduchem.

Standardní výměníky tepla Xylem jsou standardem v řešeních přenosu tepla. Pro výrobu energie, ropu a plyn, biopaliva, obecný průmysl, průmyslové OEM, těžbu a chemické trhy naše výměníky tepla spolehlivě plní své kritické úkoly den za dnem, tak jak byly navrženy. Již více než 100 let.

Xylem vám pomůže vybrat a nainstalovat správné řešení výměníku dle Vašich požadavků.

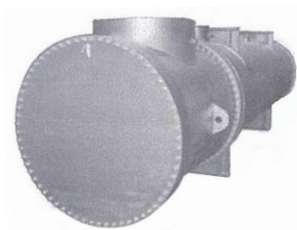
Výhody

- Dilatace umožňuje rozdílnou tepelnou roztažnost mezi pláštěm a trubkami
- Strana skořepiny může být čištěna párou nebo mechanicky
- Svazek lze snadno opravit nebo vyměnit
- Maximální povrch na danou velikost skořepiny a trubky pro provedení se snímatelnými svazky
- Schopný odolat teplotnímu šoku
- Snadná demontáž pro čištění nebo výměnu dílů
- Velmi kompaktní a robustní
- A mnoho dalších

Použití

- Dálkové vytápění a chlazení
- Tepelné úložiště
- Tepelná čerpadla
- Sálavé podlahy
- Teplá užitková voda
- Vyhřívání bazénu
- HVAC
- Solární vytápění
- Domácí/komerční kotle

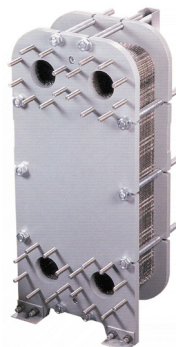
Modely účinnosti



CENTURY SERIES®
Navržené/přizpůsobené výměníky tepla pro procesní a jiné aplikace vytápění/ chlazení.



BRAZEPAK®
Pájený deskový výměník tepla.



PLATEFLOW®
Utěsněný deskový a rámový výměník tepla.



AIREX® AND FANEX®
Výměníky tepla vzduch/olej, vzduch/vzduch nebo vzduch/voda.



PRE-ENGINEERED SERIES BCF®/SSCF®/SX2000®/ B300®
Předem navržený plášťový a trubkový výměník tepla.

Ponorná nerezová čerpadla



D8000

Výhody a použití

- Robustní a spolehlivý
- Vynikající odolnost proti korozi
- Velká průchodnost
- Snížené opotřebení
- Nízké nároky na údržbu

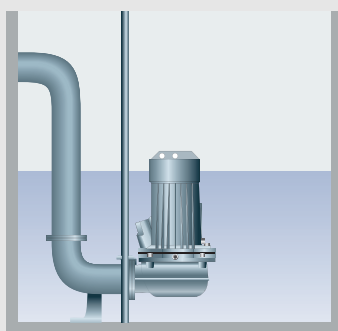
Flygt D 8050 snadno čerpá korozivní média a je vhodné nejen pro komunální odpadní vody, ale také pro průmyslové aplikace odpadních vod v následujících odvětvích:

- Chemický průmysl
- Potravinářský průmysl
- Farmaceutický průmysl
- Textilní průmysl
- Hornictví a tunelářství

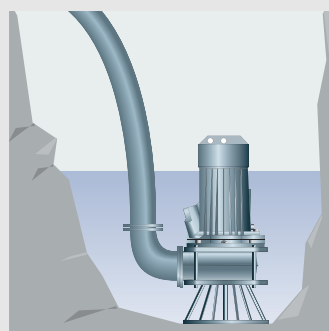


Model	D 8050	D 8053	D 8056	D 8058
Výkon 50Hz	1.5-2.6 kW	3.5-4 kW	5-7.5 kW	9-13 kW
Zpětné proudění (DN)	50mm (2") 65mm (2½") 100mm (4")	50mm (2") 65mm (2½") 100mm (4")	- 65mm (2½") 100mm (4")	- 65mm (2½") 100mm (4")
Dostupná verze	LT, MT, HT	LT, MT, HT	LT, MT, HT	LT, HT

Instalace



DP
Pevná instalace
montážní frémou a s
dvojitou vodící tyčí.



DS
Mobilní verze s frémou
a s hadicovými spojkami
vhodnými pro dočasné
osazení na pružné
potrubí.

Flygt Concertor®



první ponorné čerpadlo na světě s integrovanou inteligencí

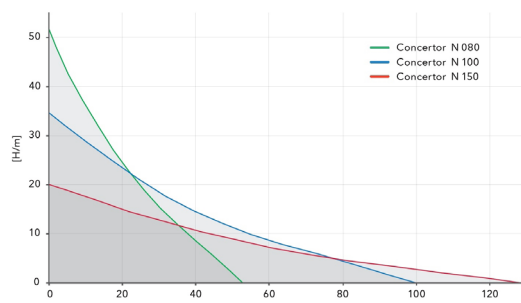
Flygt Concertor je nejúčinnější a nejrobustnější řešení pro nakládání s odpadními vodami bez ohledu na typ průmyslu. Tento čerpací systém kombinuje plně integrovaný řídicí systém s účinností motoru IE4, adaptivní N-hydraulikou a inteligentními funkcemi. Jedinečné výhody, získané z těchto funkcí, ušetří čas i peníze, a to nyní i z dlouhodobého hlediska.

Výhody

- Bezproblémové čerpání: Concertor obsahuje integrovanou funkci čištění čerpadla, vestavěné čištění jímký a potrubí a samočisticí Adaptivní N-technologie.
- Úspora energie: Funkce minimalizace energie a motor IE4 umožňují značné úspory.
- Jednoduché nastavení: Concertor je předem navržen jako celkové řešení a před dodáním testován ve výrobě. Plug and play systém šetří čas.
- Flexibilní výkon: Concertor se přizpůsobí vašim potřebám, výkon čerpadla lze upravit na místě nebo vzdáleně, díky přizpůsobitelnému výkonovému poli, stisknutím tlačítka.
- Možnosti materiálu oběžného kola: Hard-Iron a Duplex Stainless steel

Použití

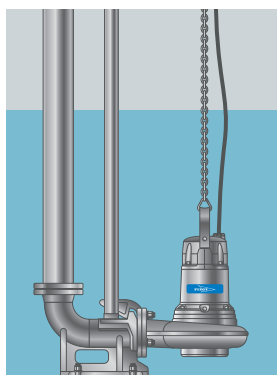
- Odpadní a znečištěná voda
- Chladicí voda
- Čerpání kalů
- Průmyslová odpadní voda
- Čerpání dešťové vody
- Čerpání procesní vody



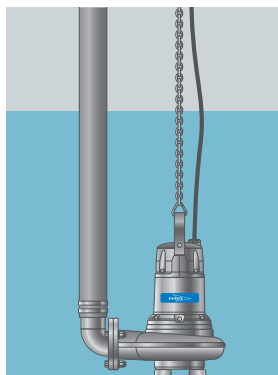
	výkon, kW	průtok	výška
Concertor N	2,2 - 7,3	80 l/s	35 m

Možné instalace

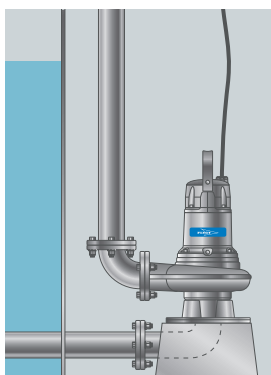
P



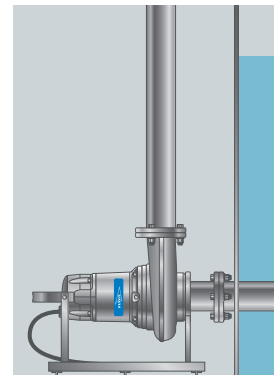
S



T



Z



Odvodňovací čerpadla

BIBO, Ready, 2600, 2800, H5000



Výhody

- Vysoký stupeň spolehlivosti
- Náročné provozy
- Bezpečný provoz
- Snadná údržba
- Rozdílné konstrukční provedení (litina, chromová slitina, atd.)
- Modulární čerpadla s různými verzemi motorů a hydrauliky

Použití

- Odčerpávání záchytných dešťových nádrží
- Odčerpávání nádrží na odpadní vodu (papírenství, atd.)
- Čerpání odtokové vody, vody z usazovacích nádrží
- Čerpání abrazivních kapalin
- Čerpání kalů (hlubinné doly a povrchové doly)
- Průmyslová odpadní voda

H5000: kaly s max. zrnitostí 40 mm



Ready



2400



2250



H5000



BIBO 2800



2600

Model	Typ výrobku	Max. výkon kW	Hustota kapaliny	Hmotnost max kg	Průměr max. mm	Výška max. mm
-------	-------------	---------------	------------------	-----------------	----------------	---------------

Napětí 400 V / 3 ~ / 50 Hz, 2 pólový motor, 400 V / 3 ~ / 50 Hz, 4 pólový motor nebo 230 V / 1 ~ / 50 Hz, 2 pólový motor

2000 classic	207x, 2125, 2190, 2201, 2400, 2201, 2250	90	1.1	985	770	705 - 1,245
Ready	2004, 2008, 2008S	0.9	1.1	15	260	400 - 505
2600	2610, 2620, 2630, 2640, 2660, 2670	18.0	1.1/1.2	132	395	955
BIBO 2800	2830, 2840, 2860, 2870	18.0	1.1	154	500	991
5000	5520, 5530, 5100, 5150, 5570	170	1.5	2000	1225	2312

Smart odvodňovací čerpadla

FLYGT

Flygt Bibo^α

Nová generace chytrých odvodňovacích čerpadel

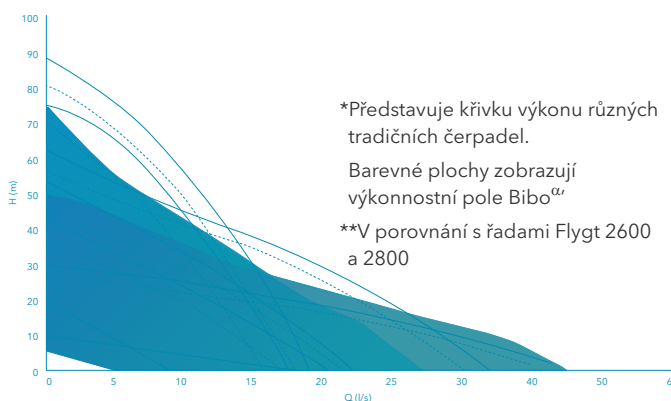
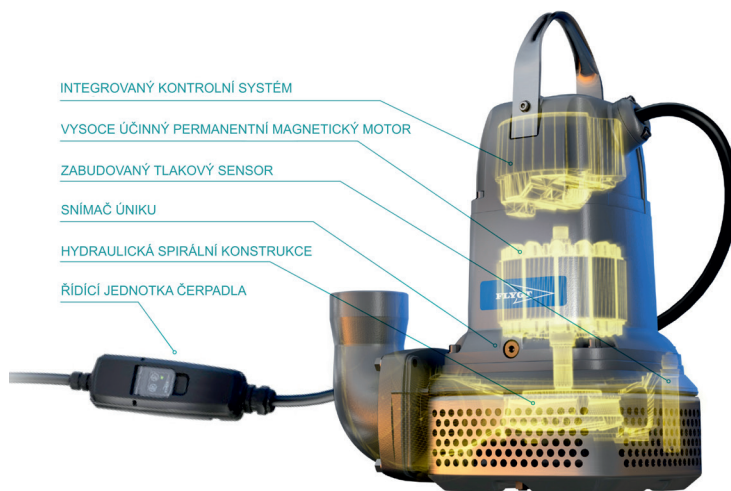
Díky vestavěné inteligenci Bibo^α pokryje řadu tradičních odvodňovacích čerpadel, protože přizpůsobuje rychlost a výkon skutečným požadavkům.

Výhody

- Extrémně robustní, kompaktní a snadno použitelný
- Plug and play bez nutnosti konfigurace
- Robustní konstrukce zajišťuje nepřerušované čerpání při jakémkoli odvodňovacím provozu
- Snížené opotřebení až o 70 %**
- Spolehlivý výkon díky vestavěným ochranám motoru
- Prodlužuje dobu mezi servisem a snižuje náklady na údržbu až o 50 %*
- Snižuje spotřebu energie až o 60 %*, protože vždy pracuje s nejlepší účinností

Použití

- Hornictví
- Stavebnictví



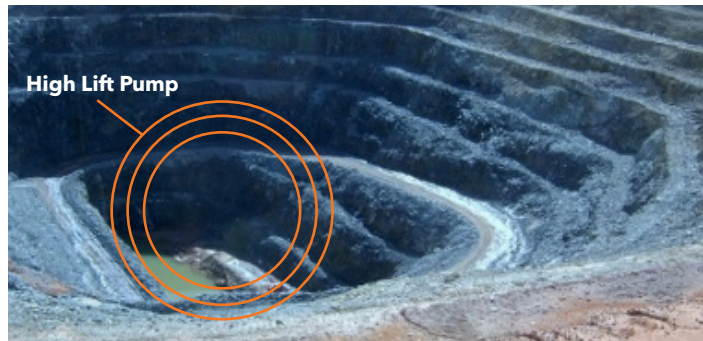
Flygt Pareo

Monitorovací a řídicí systém pro čerpadla v dolech a ve stavebnictví

Flygt Pareo je externí jednotka, která po připojení k ponornému odvodňovacímu čerpadlu poskytuje chytrější řešení drenážního čerpadla pro těžební a stavební průmysl.

Tato vysoce přenosná a uživatelsky přívětivá jednotka je speciálně navržena pro odvodňování v náročných prostředích. Pomocí detekce srkání, automatického řízení rotace a ochrany motoru Pareo snižuje vysoké náklady na údržbu, nouzové opravy a prostoje ve výrobě. Lze jej připojit k široké řadě ponorných odvodňovacích čerpadel Flygt a umožňuje našim zákazníkům vložit automatizaci a konektivitu do jejich těžebních a stavebních operací.





Čerpadla Godwin Dri-Prime jsou základní řadou čerpadel navržených pro použití v nejnáročnějších stavebních, komunálních, průmyslových a havarijních odvodňovacích aplikacích.

Tato robustní čerpadla se ideálně hodí pro náročné odvodňovací práce a jsou spolehlivou volbou, například při pronájmu.

Čerpadla Godwin S Series of Smart jsou vybavena technologií Field Smart Technology (FST) pro vzdálené monitorování a ovládání. Kromě zlepšené hydraulické účinnosti, vyšší efektivity spotřeby paliva a úsporného servisu je oběžné kolo zaměnitelné s neucpatelným oběžným kolem Flygt N-Technology, které poskytuje flexibilitu pro řešení moderních odpadních vod.

Vysoký výtlačný tlak, chod nasucho a přenosnost dělají z řady High-Lift (HL) perfektní volbu pro těžební, průmyslové a nouzové záložní aplikace.

Technologie Dri-Prime

Technologie Godwin Dri-Prime poskytuje spolehlivý provoz automatickým nasáváním až do výšky 8,5 m bez obsluhy nebo zpětné klapky. V sacím prostoru nejsou žádné pohyblivé mechanické části, což má za následek nižší údržbu a nižší náklady na pracovní sílu.

Diesellové a elektrické

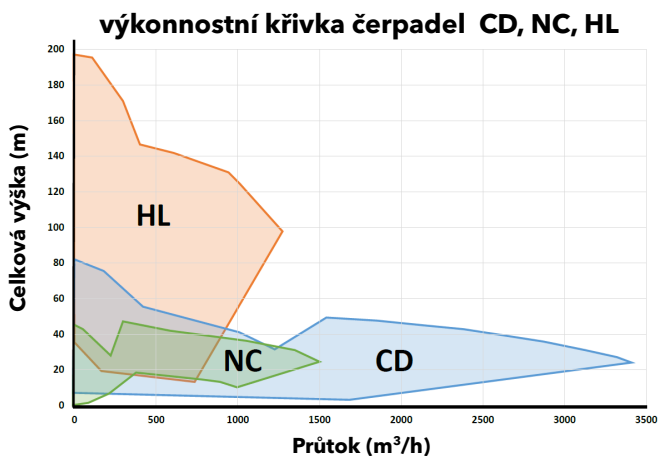
Tato čerpadla, vybavená diesellovým motorem pro mobilní a samostatný provoz, budou pracovat na jakémkoli místě, bez ohledu na vzdálenost. Všechny motory používané ve Velké Británii a EU splňují emisní předpisy Stage 5.

Všechna čerpadla Godwin Dri-Prime jsou k dispozici s elektromotory pro dočasnou a trvalou instalaci.



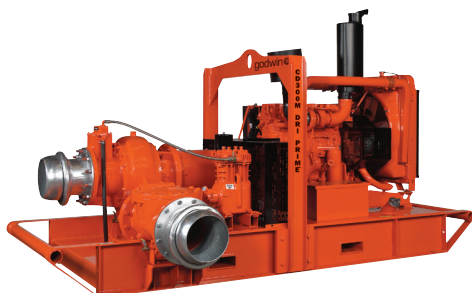
Použití

- Povrchové doly a lomy
- Čerpání odpadních vod
- Zmírňování následků povodní a reakce na katastrofy
- Dočasné čerpání v případě požáru nebo povodní
- Čerpání kalů a vyprazdňování nádrží
- Dočasná dodávka surové vody
- Řešení odvodnění na klíč
- Záložní systém DBS Dri-Prime
- Mobilní odvodňovací systémy



Godwin Dri-Prime® CD, NC, série HL a FP

godwin®



Řada CD pro odvodnění
v náročných podmínkách



Inovativní vyměnitelné oběžné kolo CD
a NC rozšiřuje rozsah použití čerpadel
Godwin řady S



Čerpadla řady FP Flood Protection
jsou první ve své třídě, která získala
schválení FM



Inovace s řadou Dri-Prime® S

- **Všestranná použití pro příměsi pevných látek**
Vyměnitelná oběžná kola, speciální pro konkrétní aplikace
- **Inovativní design čerpadla**
Úsporný, zjednodušený provoz
- **Vylepšený hydraulický výkon**
- **Nejlepší řešení motorů ve své třídě**
Efektivní, šetrné k životnímu prostředí
- **Xylem Field Smart Technology (FST)**



Xylem Field Smart Technology - Zvyšuje nabídku služeb, využití aktiv a hodnotu pro zákazníky



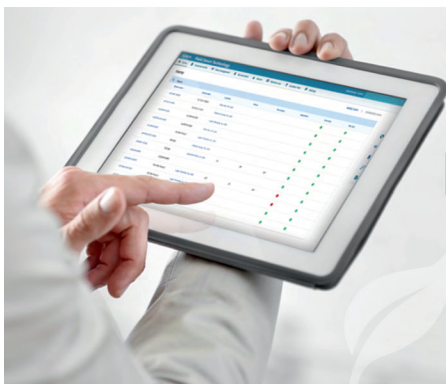
Xylem Field Smart Technology (FST) je pokročilá telemetrická a cloudová služba, která umožňuje vzdáleně monitorovat a ovládat čerpadlo odkudkoli na světě.

„2 čerpadla pro 1“ - CD do NC (neucpatelné)

- 15% nižší spotřeba paliva
- 20% delší doba provozuschopnosti čerpadla
- 40% redukce servisního času
- 90% eliminace emisí
- Správa aktiv a služeb
- Dálkové ovládání a provoz



- Udržuje dobu provozuschopnosti vašeho čerpadla a vozového parku a zvyšuje využití majetku
- Optimalizuje plány údržby a snižuje provozní náklady
- Upozorní na neoptimální provozní podmínky
- Snižuje rizika a zvyšuje bezpečnost
- 24/7 podpora FST helpdesk



VZDÁLENÉ MONITOROVÁNÍ
A OVLÁDÁNÍ MOTORU

Rychlost | Teplota | Napětí baterie | Tlak oleje | % zatížení
% DPF saze | Množství paliva | Úroveň paliva/DEF* | Provozní hodiny mo

VZDÁLENÉ MONITOROVÁNÍ
ČERPADLA

Sací / výtlační tlak* | Vibrace RMS*

VZDÁLENÉ MONITOROVÁNÍ
SYSTÉMU

Průtok* | Zakalení* | Stupeň PH* | Teplota kapaliny*
Tlak* | Celkové nerozpuštěné látky* | Úroveň hladiny*

ALARMY
A UPOZORNĚNÍ

Text | Email | Telefon pro alarmy

VÍCEJAZYČNÝ

Angličtina | Francouština | Němčina | Italská | Španělština

* nutné další vybavení

Prizpůsobení se Zákazníkovi je to, co děláme v Xylemu. Celosvětově poskytujeme největší rozsah čerpadel. Často patří k největším čerpadlům ve své třídě.

Zakázková šachtová čerpadla

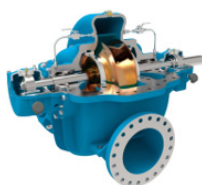


WCAX, YDD, WCA, WCF & WCB

Polootevřená oběžná kola

Kapacita : 10.000-100.000+ m³/h
Výška výtlačku: 2-34 m TDH,
jednostupňová
Velikost: 1000-2.600 mm
10 oběžných kol

Zakázková čerpadla s děleným pouzdem



WS

Čerpadla s dvojitým sáním

Kapacita : 1.500 - 39.000 m³/h
Výška výtlačku: 9 - 150 m
Velikost: 400-2.000 mm

Zakázková axiální čerpadla



WCXH

Kapacita : 113.000 m³/h
Výška výtlačku: 1-5 m
Velikost: do 3,35 m

Zakázková suchá čerpadla



WSY/SSE/SSF

Koncová sací čerpadla do suchých nádrží
Kapacita : 40.000 m³/h
Výška výtlačku: 90 m
Velikost: 500-1600 mm

Testování

Ve společnosti Flygt se zaměřujeme na výkon. To je důvod, proč děláme více než jen výrobu prvotřídních čerpadel v našich vlastních závodech na výrobu čerpadel v Pewaukee, Wisconsinu, USA a Indii. Tam je také testujeme. Investováním do exkluzivních interních testovacích možností můžeme testovat některá z největších světových čerpadel. Díky tomu můžeme se zárukou ověřit výkon a energetickou účinnost těchto čerpadel.



Testovací zařízení v Pewaukee



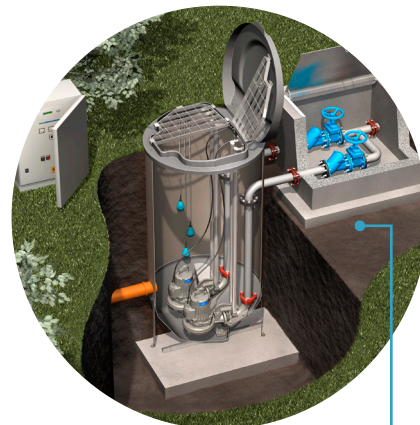
Testovací zařízení v Indii

Komplet čerpací stanice a navržená čerpací řešení



„Pump and play“ připravené k instalaci

Xylem nabízí předem připravené, prefabrikované čerpací stanice kombinující prémiová čerpadla s možnostmi monitorování a řízení nakonfigurovanými tak, aby vyhovovaly potřebám budoucí integrace. Čerpací stanice jsou navrženy pro bezúdržbový provoz a vysokou spolehlivost i ve ztížených podmínkách. Rozsáhlá řada čerpadel pro všechna média a vzdálené připojení zajistí vysoký výkon a spolehlivost v kombinaci s nízkými provozními náklady.



Prefabrikovaná stanice Flygt TOP s bezucpávacími ponornými čerpadly



Odborníci na CFD a nástroje pro optimální návrh

Hydraulické modelování pro simulaci provozu

Při návrhu čerpací stanice je naším cílem pomoci našim zákazníkům dosáhnout nejnižších celkových nákladů na realizaci a provoz. Vždy se snažíme navrhnout čerpací stanici co nejmenší, abychom minimalizovali investiční náklady. Analyzujeme provozní podmínky a poradíme nejlepší provozní strategie pro minimalizaci nákladů na energii. Řešíme také potenciální problémy s usazeninami nebo plovoucími nečistotami, abychom eliminovali nebo alespoň snížili náklady na čištění a údržbu. CFD analýza je často kritickým faktorem pro dosažení těchto cílů.

Spolehlivé, bezchemické a ekologické řešení čištění vody a odpadních vod, které kombinuje inteligentní ovládání s pokročilou energeticky účinnou UV lampou a technologií balastu. UV systém poskytuje správné dávkování s minimální spotřebou energie. A se systémy třetích stran, s námi ověřeným výkonem, si můžete být jisti, že splníte požadavky na shodu s předpisy v různých aplikacích.

Výhody UV roztoků

- Deaktivace patogenů, virů, bakterií a parazitů
- Nižší spotřeba energie
- Odstraňování mikropolutantů
- Odstranění pachu a chuti
- Ekologické řešení, protože nezůstávají žádné škodlivé chemické zbytky (jako je chlór) a nemá žádný nepříjemný zápach
- Snadná instalace, nenáročná na údržbu
- Ideální pro aplikace s opětovným použitím vody
- Prevence legionely

Použití

- Pitná voda
- Opětovné využití vody nebo recirkulace vody
- Chladicí voda
- Čištění odpadních vod
- Pokročilé oxidační procesy (AOP)
- Akvakultura
- Potravinářství a nápoje
- Farmacie a věda o životě



Aquada



Wedeco Acton PE 660



Wedeco Spektron 250
a Spektron i



Otevřený UV dezinfekční
systém Wedeco Duron

Model	Výkon	Popis & Použití	Průtok
Aquada	35 -85 W	UV dezinfekční systém Wedeco Aquada je řešení pro úpravu pitné vody, které lze snadno integrovat do stávajících vodovodních potrubí jednotlivých domů, bytů nebo středních budov.	0.73 m ³ /h - 10.10 m ³ /h
Spektron	0.1 - 36.6kW	Certifikovaný UV dezinfekční systém pro aplikace pitné vody v průmyslových a velkých komunálních aplikacích.	6.6 m ³ /h - 6.032 m ³ /h
Spektron i	0.1 - 0.78 kW	UV dezinfekční systém šitý na míru pro širokou škálu průmyslových vodních aplikací, jako jsou potraviny a nápoje, obecný průmysl a výroba.	6.6 m ³ /h - 152 m ³ /h
ME	0.52 -1.61 kW	Speciálně navrženo pro vysoce upravenou vodu používanou pro kosmetické, farmaceutické, polovodičové a potravinářské a nápojové aplikace.	do100 m ³ /h
LBX	0.34 - 20.57kW	Tento systém je validován a certifikován tak, aby fungoval v podmínkách s nízkou propustností UV záření a v tlakovém prostředí pro aplikace s odpadní vodou, povrchovou vodou, upravenou vodou a vodou pro opětovné použití.	10.2 m ³ /h - 1,346 m ³ /h
Duron	na míru	UV dezinfekční systém s otevřeným kanálem, který byl ověřen třetí stranou pro čištění odpadních vod a akvakultury.	≥ 750 m ³ /h
Quadron	1.5 - 48kW	Vyrobena tak, aby se vešlo do stísněných prostor pro aplikace s čistou vodou, jako je chov ryb, průmyslově zpracovaná voda a komunální voda.	1,200 m ³ /h - 4,100 m ³ /h
Acton PE	0.46 - 3.9 kW	Navrženo tak, aby vydrželo korozní podmínky v aplikacích, jako jsou akvakulturní farmy, akvária a termální bazény se slanou vodou. Vyrobena z polyetylénu HDPE (PE100) pro slanou vodu, zaručující odolnost a výkon i v náročných podmínkách.	80m ³ /h- 829 m ³ /h

Výhody ozonových řešení

- Likviduje bakterie, viry a většinu dalších organických a anorganických látek
- Ve specifických aplikacích může ozon výrazně snížit hladiny nebezpečných chemikálií, jako je chlór
- Působí jako mikroflokulant, který pomáhá při odstraňování minerálů, jako je železo a mangan
- Generováno na místě a na vyžádání ze vzduchu/kyslíku a energie
- Žádné skladování a manipulace s chemikáliemi
- Snadná instalace a nenáročná údržba



Wedeco SMOevoPLUS Ozone generator

Použití

- Pitná voda
- Odstraňování mikropolutantů
- Odstraňování nepříjemných pachů a chutí
- Cykly procesní vody
- Opětovné využití vody nebo recirkulace vody
- Chladicí voda
- Průmyslové prádely
- Buničina a papír
- Čištění odpadních vod
- Snížení rozpustné CHSK
- Pokročilé oxidační procesy (AOP)



Wedeco PDOevoPLUS Ozone generator

Oxidační systémy Wedeco Ozone

Prostřednictvím plug-and-play systému snadno nastavitelné a instalovatelné ozónové procesy dodávají maximální výkon, který splňuje specifické potřeby se širokou škálou navržených zákaznických systémů.

Malé až velké ozonové systémy Xylem Wedeco jsou vybaveny pokročilou elektrodovou technologií Effizon® evo 2G. Jeho špičkový design generátoru, který se vejde do malých rozměrů, poskytuje bezkonkurenční výkon, efektivitu a provozní stabilitu.

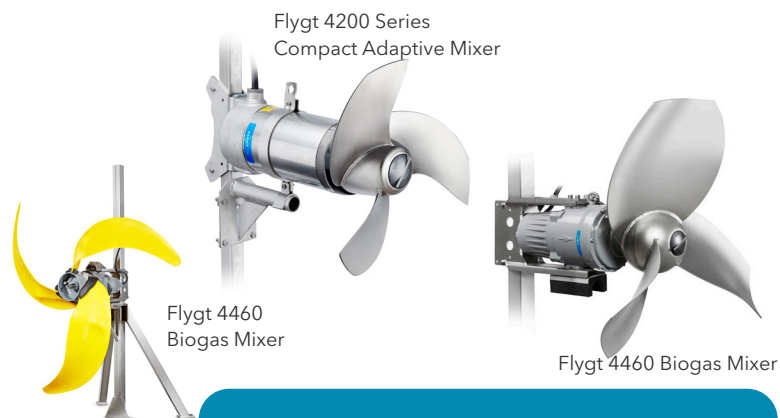
Model	Popis	Výroba ozonlity
GSO-18 & OCS	Navrženo tak, aby vyhovovalo potřebám zákazníka, má snadno instalovatelnou a snadno ovladatelnou ozónovou jednotku, která vyhovuje normám DIN 19627, CE-EMVG a DGUV předpisu 103-001	2g/h až 400g/h na jednotku
SMOevoPLUS	Vyrobena pro malé až střední produkce ozonu. Tuto řídicí jednotku systému lze kombinovat a doplňovat řadou možností, které umožňují přizpůsobení specifickému projektu pro téměř všechny aplikace.	200g/h až 20,000g/h na systém
PDOevoPLUS	Velké ozonové systémy, které jsou plně přizpůsobené a integrované, hladce zapadají do místních podmínek a procesů/aplikací.	15.3kg/h až více jak 200kg/h ozónu na systém

Míchadla

adaptivní 4460 Biogas, jednorychlostní



S více než 250 000 instalacemi míchadel v čištění odpadních vod a různých průmyslových aplikacích má Flygt ověřený výkon a energetickou účinnost, které mohou posunout provoz čištění odpadních vod na optimální úroveň. Jeho jednorychlostní míchadla a míchadla na bioplyn se mohou pochlubit robustností, dlouhou životností produktu a energetickou účinností, což svým zákazníkům přináší úspory v několika ohledech.



Výhody:

- Více než 50 let zkušeností s technologií míchání
- Až 50% úspora energie
- Robustní provedení, které vydrží drsné vodní podmínky
- Ovladatelný a nastavitelný výstup prostřednictvím ovládacího panelu na straně nádrže, PLC nebo řídicího systému závodu/podniku/provozu
- Řada Adaptive Mixer má integrované funkce monitorování a je škálovatelná pro snadný upgrade na automatizovaný provoz a zlepšenou odolnost procesu

Použití

- Požární nádrže
- Bentonit
- Bioplyn
- Úprava aktivovaného kalu
- Provzdušňovací nádrže
- Retenční nádrže
- Prevence tvorby ledu
- Usazovací nádrže
- Míchání kapalin s abrazivními částicemi
- Okysličení v jezerech a přístavech
- Resuspenze, homogenizace

Model	Popis	Výhody & Použití	Výkon	Průměr vrtule (m)	Tah (N)
4320	Převodové adaptivní míchadlo	Inteligentní a špičkové vysoce účinné nízkorychlostní převodové míchadlo s integrovaným pohonem a motorem IE4. Určeno pro ruční nebo automatické nastavení výkonu podle variací provozních podmínek ve velkých nádržích.	1,1-5,5kW	1,4 - 2,5	do 5,180
4200 Series	Kompaktní adaptivní míchadlo	Inteligentní a špičkové vysoce účinné kompaktní míchadlo s integrovaným pohonem a motorem IE4. Určeno pro ruční nebo automatické nastavení výkonu podle variací provozních podmínek v malých a středních nádržích.	1,1 - 7,3kW	0,37 - 0,77	do 2,470
4460	Jednorychlostní převodové míchadlo na bioplyn	Navrženo pro náročné aplikace bioplynu s kapalinami s vysokou viskozitou a vysokou mezí kluzu. Poskytuje efektivní míchání s nízkými náklady na energii a udržuje homogenitu substrátu .	5,7 - 12kW	1,0 - 2,5	do 3,650
4400 Series	Jednorychlostní převodové míchadlo	Vysoce účinná klasická pomaloběžná převodová míchadla pro nádrže s velkými objemy kapalin se silnými objemovými průtoky, kde je nezbytný horizontální průtok a je k dispozici prostor.	2,3 - 4,4kW	1,4 - 2,5	do 3,910
4530	Převodové jednorychlostní míchadlo střední velikosti	Energeticky účinné středně velké míchadlo pro procesy s aktivovaným kalem, oxidační příkopy, nádrže na zadržování kalu, anoxické/anaerobní zóny, MBBR a SBR.	2,3 - 4,3 kW	1,2	do 2,450
4600 Series	Kompaktní jednorychlostní míchadlo	Nejuniverzálnější vysokovýkonné míchadlo se speciálními možnostmi, jako jsou vrtule z tvrdého železa a chladičí tryskové kroužky. Skvělé pro stísněné prostory a provozně náročná prostředí s vysokým obsahem pevných látek a vysokými teplotami.	0,9 - 23kW	0,2 - 0,77	do 4,800

Provzdušňování odpadních vod

provzdušňovací systémy Sanitaire

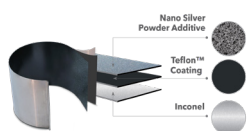
Dmychadla TurboMAX a TurboLIGHT

Portfolio Sanitaire TurboBLOWERS, které se používá především v konvenčních ČOV, při čištění komunálních i průmyslových odpadních vod, pokrývá několik různých velikostí dmychadel produkujících kyslík potřebný pro danou aplikaci.

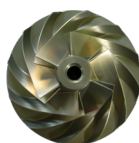
Každá velikost dmychadla má několik modelů, které umožňují větší flexibilitu při navrhování systému, který přesně vyhovuje daným potřebám, aniž by došlo k předimenzování nebo poddimenzování dmychadel.

	TurboLIGHT	TurboMAX
Blok napájení	7.5-37kW	7.5-600kW
Průtoky dmychadla	300-2,700 m ³ /h	300-41,000 m ³ /h
Velikost čistírny	2,000-70,000 PE	2,000-1.5M+PE

Základní komponenty snižující ztráty energie

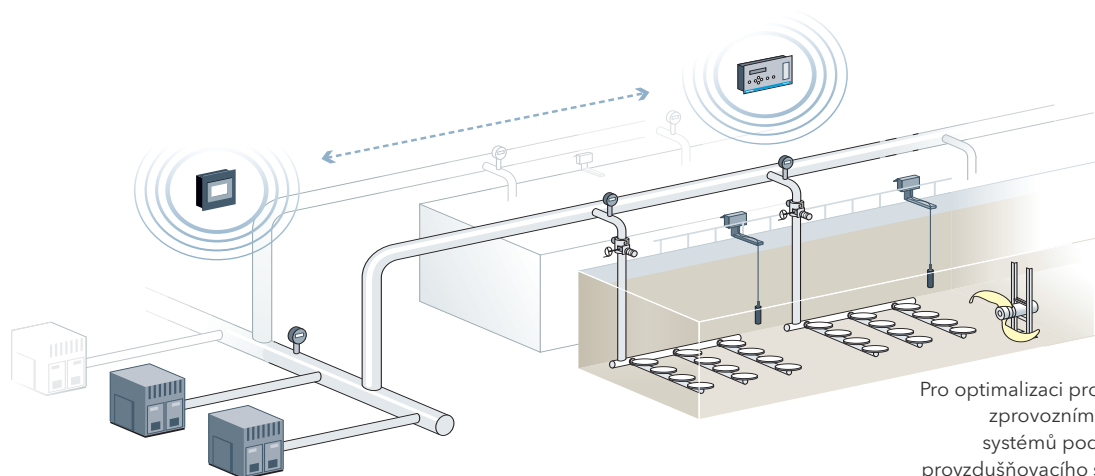


Airfoil Ložisko - Nano Silver Triple Treatment Ložisko (NSTB)



Hlavní pohonná jednotka/oběžné kolo

Série TurboMAX a TurboLIGHT jsou ideální pro širokou škálu čištění odpadních vod s výkonem uvedeným v tabulce výše.



Pro optimalizaci procesu navrhujeme, dodáme, zprovozníme a prostřednictvím řídicích systémů podporujeme provoz a údržbu provzdušňovacího systému - od dmychadel až po difuzory.

Aerační systémy

Pro spolehlivý přenos kyslíku ve všech typech aplikací provzdušňování odpadních vod jsou určeny difuzní aerační systémy Sanitaire. Bez ohledu na geometrii nádrže nebo procesní aplikaci se systémy Sanitaire osvědčily v řadě instalacích v čistírenství a průmyslových odvětvích po celém světě.

- Pro kombinaci vysoké účinnosti provzdušňování a nízkých provozních nákladů je k dispozici 9" membránový difuzor Silver Series II - nejpoužívanější provzdušňovací systém s jemnými bublinami, nebo Silver Series II LP s upraveným vzorem šterbin pro regulaci proudění vzduchu.
- Keramické difuzory zvládají provzdušňování agresivní, vysoce korozivní odpadní vody a zajišťují vysoký přenos kyslíku, který je účinný a nákladově efektivní.



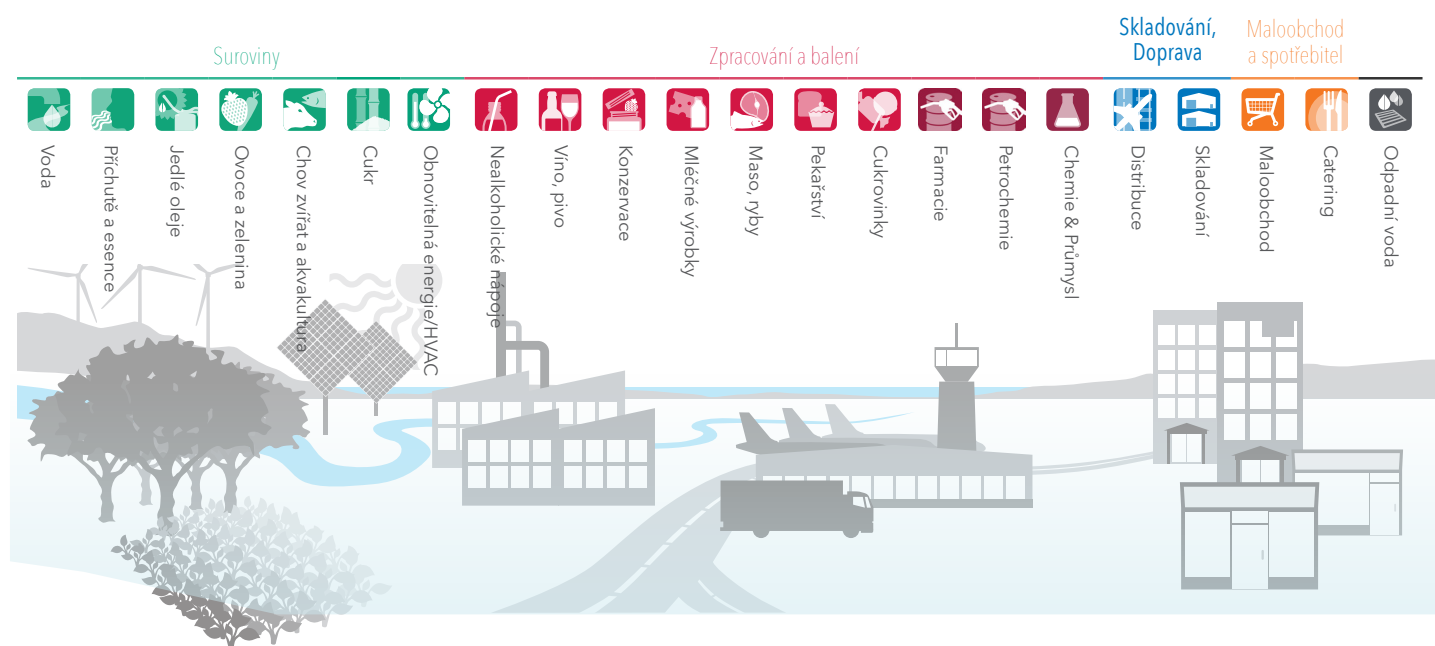
Analýza celého průmyslového dodavatelského řetězce



Analytická angažovanost společnosti Xylem zasahuje přímo do výrobního a distribučního cyklu; monitorování **vody**, kterou používáme k zavlažování plodin, v rámci **výrobních procesů** a procesů distribuce chladícího řetězce, až ke **spotřebiteli**.

Naše odborné znalosti v sektoru komunálních odpadních vod nabízí mnohem větší hodnotu než samotné monitorovací systémy a nyní zasahuje hluboko do průmyslového prostředí; zajištění souladu s místními předpisy pro odtok vody a zajištění kontroly kvality, bezpečnosti a efektivního zpracování v celém dodavatelském řetězci.

Inovativní řešení na každém kroku



Praktická analýza

- Refraktometry • Polarimetry • Spektrofotometry • Fotometry • Rozpuštěný kyslík • Hustota zákalu • Viskozimetry

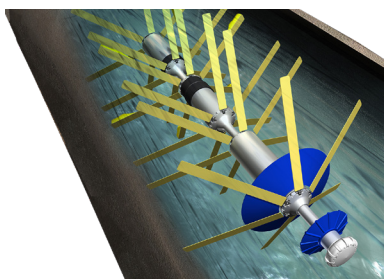
Chemická analýza

- Titrationy • pH elektrody • Vodivostní elektrody • Biochemický analyzátor • pH/ORP • GC detektory • Purge & Trap • TOC Analyzer • Analyzátor VOC

Měření

- Datalogery teploty a vlhkosti • Měřič kvality oleje • Datalogger tlaku • Přesné teploměry

Xylem technologie a odborné znalosti pro detekci úniků, plynových bublin a strukturálních slabín v potrubí a pro předcházení selhání sítě pomáhají přesně lokalizovat problémové oblasti, detekovat a opravit slabá místa dříve, než způsobí velké odstavení sítě.



PipeDiver®

Posouzení stavu potrubí

Xylem posouzení stavu potrubí poskytuje údaje o stavu potrubí, které se použijí k efektivnímu rozhodnutí o nutnosti opravy, či výměně potrubí.

Poskytuje komplexní údaje potřebné k posouzení kvality a zbytkové životnosti stěny potrubí pro čistou i odpadní vodu.

Přesně určí místa, kde je narušena stěna potrubí a identifikuje oblasti vhodné k výměně. Účinně analyzuje jak kovové, tak i betonové tlakové potrubí.

Inline detekce netěsností

Inline řešení detekce netěsností Xylem dokážou přesně lokalizovat netěsnosti v distribuční síti vody tím, že přivedou senzor ke zdroji úniku.

Identifikace úniků a jejich závažnosti může pomoci upřednostnit nejkritičtější úseky, které vyžadují naléhavou pozornost, protože není reálné odstavit spotřebitele od vody a rozkopat velké části městských ulic, aby se hledaly podezřelé úniky.

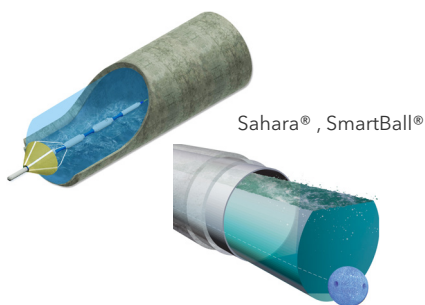
Přesnost inline detekce úniků může účinně zkrátit dobu odstávek a výkopových prací, což umožňuje provádět fiskálně zodpovědné a efektivní projekty oprav.

Sledování stavu potrubí 24/7

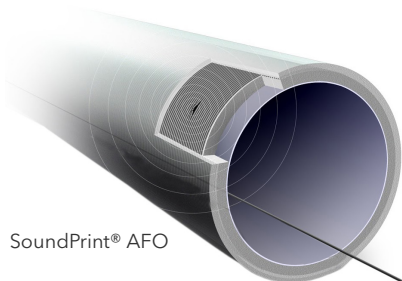
Technologie akustických optických vláken společnosti Xylem umožňuje nepřetržité monitorování potrubí z předpjatého betonu (PCCP) pro identifikaci kritických problémů v reálném čase, čímž umožňuje provozovatelům sítě přijmout okamžitá nápravná opatření, aby se předešlo poruchám.

Monitorovací systém je schopen identifikovat trhliny a upozorní správce aktiv, pokud dojde k nepřijatelnému zvýšení aktivity, které by mohlo vést k selhání potrubí.

Monitorování přechodného tlaku analyzuje provozní tlak v potrubí, pro pochopení hydrauliky systému a účinku tlakových rázů.



Sahara®, SmartBall®



SoundPrint® AFO

	SmartBall® detekce průsaků	Sahara® detekce průsaků	PipeDiver® Ultra
Typ nástroje sledování	volně plovoucí	přivázaný	volně plovoucí
Materiál potrubí	všechny	všechny	ocel, tvárná litina a litina
Průměr potrubí	250 mm a větší	250 mm a větší	450 mm až do 1320 mm
Typická přesnost lokalizace	± 2 m	± 0,5 m	50 mm při 20% ztrátě stěny
Velikost bodu vložení nástroje do potrubí	100 mm nebo větší	50 mm nebo větší	≥ 300/400
Délka trasy inspekce	do 24 hodin	0,8-1,5 km na vložení	do 14 hodin
Mapování potrubí	Ano	Ano	Ano
Inline video	Ne	Ano	Ano

Průmyslové vodoměry

Cordonel®, MeiStreamRF a MeiTwinRF

Vysoce výkonné, spolehlivé a přesné měření čisté vody

Výhody

- Přesné měření vysokých a nízkých průtoků
- Odolná konstrukce s dlouhou životností
- Komunikační schopnosti a bezpečná analýza dat
- Měření a detekce netěsností pro náročná prostředí
- Snadná montáž s UOD0 - nevyžaduje uklidňující délky
- Manipulace s neionizovanou vodou s nízkou vodivostí
- Pulzní výstupní moduly pro řízení v reálném čase
- Měření pitné vody do 50 °C
- Široká škála velikostí pro podporu široké škály aplikací
- Plně v souladu se standardy pitné vody MID a OIML

Použití

- Spotřeba/měření spotřeby vody
- Monitorování sítě
- Detekce netěsností
- Monitorování příjmu procesní vody
- Dávkování vody
- Kontrola procesu
- Zásobování/rozvod vody
- Zavlažování
- Požární ochrana

Udělejte to chytrě! K dispozici s různými komunikačními řešeními pro vzdálené odečty (SensusRF, DIAVASO, Wireless M-Bus, Pulzní výstup atd.)

Cordonel® statické měřidlo pro SMART síť



MeiStreamRF mechanický vodoměr s elektronickým počítadlem

MeiTwinRF kombinovaný vodoměr s integrovanou rádiotechnologií



Model	Velikost	Minimální průtok m ³ /h	Max. špičkový průtok m ³ /h
Cordonel	DN40 až 100	0,04 až 0,16	78 až 310
MeiStreamRF	DN40 až 300	0,25 až 15,9	60 až 2000
MeiTwinRF	DN50 až 100	0,006	90 až 280

Měřiče tepla

PolluStat®, PolluTherm®, PolluFlow® a PolluWatt™ Duo II

sensus

Vysoce přesné měření spotřeby energie v topných a chladicích okruzích

Výhody

- Přesné a spolehlivé měření
- Široká škála podporovaných aplikací
- Ultrazvukový princip bez pohyblivých částí
- Upgrade možností pro vzdálený odečet a datovou komunikaci
- Modulární komunikační rozhraní pro flexibilitu a nižší náklady na úložiště
- Může být také použit v kombinovaných systémech vytápění a chlazení
- Bod automatického přepnutí pro ukládání energie v samostatných registrech
- Komplexní možnost protokolování
- Vyměnitelná baterie
- K dispozici je samostatný napájecí modul 230V nebo 24V

Použití

- Dálkové vytápění
- Průmyslové vytápění
- Komerční vytápění
- Chlazení (HVAC)
- Výroba teplé užitkové vody
- Vyúčtování a sledování spotřeby pro průmyslové závody/velké budovy
- Výměňkové stanice pro primární síť
- Síťové fakturační a výměňkové stanice

Mezinárodně schváleno! Splňuje mezinárodní i národní normy, včetně: MID, EN1434, OIML R75



PolluStat® kompaktní ultrazvukový měřič tepla



PolluTherm® Kalorimetrické počítadlo pro kombinované měřiče tepla



PolluFlow® Ultrazvukový průtokoměr pro kombinované měřiče tepla



PolluWatt™ Duo II Kalorimetrické počítadlo pro kombinované měřiče tepla určené pro průmyslové aplikace

Model	Velikost	Trvalý průtok m ³ / h
PolluStat	DN15 až DN40	0,6 až 10
PolluTherm + PolluFlow	DN15 až DN100	0,6 až 60
PolluWatt Duo II + PolluFlow	DN15 až DN100	0,6 až 60

K řešení výzev při efektivní správě aktiv vodní infrastruktury využil Xylem své odborné znalosti při společném vytváření digitálně podporovaných služeb s lidmi, kteří tato aktiva provozují. Xylem navrhl sadu balíčků digitálních služeb šitých na míru tak, aby poskytovaly výsledky, které šetří náklady a zvyšují efektivitu.

Smart Condition Monitoring

- Online sledování stavu
- Prediktivní údržba
- Detekce nadcházející poruchy pomocí elektrické analýzy průběhu
- Prioritní služba
- Zabránit neplánovaným prostojům

Xylem Digital Maintenance (XDM)

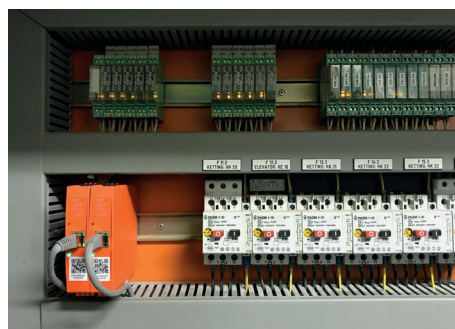
- Podklady s geografickými značkami
- Přizpůsobené palubní desky
- Ovládání alarmů
- Plánování služeb
- Správa smluv
- Podpora API
- Škálovatelné a modulární

Avensor Cloud

- Připojení čerpací stanice
- Alarmové služby
- Statistiky založené na datech
- Plug & Play řešení
- Podpora jiných produktů než Xylem
- Možnost dodatečného vybavení

Aquaview (SCADA)

- Monitorujte a kontrolujte majetek
- Vylepšená doba provozuschopnosti
- Škálovatelné podle potřeby
- Optimalizace výkonu



Nejlepší produkty jsou jen poloviční důvod ke spolupráci s Xylem



Naši lidé dělají rozdíl

Průmyslově zaměřené myšlení nám pomáhá konstruovat, navrhovat a vyrábět čerpadla a související zařízení nejvyšší kvality. Ale to není vše. Stejně odhodlání a odborné znalosti aplikujeme na každý aspekt našeho vztahu se zákazníky. Naši lidé – a to, jak spolupracují se zákazníky – jsou to, co dělá Xylem správnou volbou pro každé řešení průmyslového hospodaření s vodou a tekutinami.

Naše odbornost řeší výzvy

Nikdo netráví více času přemýšlením o průmyslové vodě a hospodaření s kapalinami. Se stovkami tisíc zákazníků a miliony instalací máme více zkušeností s více typy výzev a můžeme navrhnout řešení, která dnes i zítra přinesou vyšší hodnotu.



Podpora produktů & Servis

Abychom zabezpečili rychlou a spolehlivou údržbu a opravy našich Xylem produktů ve všech průmyslových odvětvích na celém světě, vytvořili jsme síť lokálních autorizovaných poskytovatelů služeb.

Autorizovaní servisní partneři Xylem poskytují kvalifikované a vysoce kvalitní služby. Naši partneři jsou vyškoleni a certifikováni pro poskytování služeb specifikovaných naší společností, včetně následujících:

- Instalace a uvedení do provozu
- Opravy a údržba
- Kontrakty na údržbu
- Inspekce & audit
- Modernizace/rekonstrukce zařízení
- Originální náhradní díly

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.



Vaše problémy na naše ramena

Možná budete potřebovat pomoc při rozhodování, zda renovovat nebo nahradit stávající zařízení. Možná budete muset najít způsob, jak snížit provozní náklady nebo vyřešit problém. Možná budete chtít outsourcovat údržbu. Nebo možná budete potřebovat flexibilní způsob platby za nové zařízení. Cokoli potřebujete k podpoře potřeb v oblasti nakládání s vodou ve vašich budovách, my to uděláme. Naše portfolio služeb vám poskytne naprostou důvěru ve váš systém 24 hodin denně, 7 dní v týdnu.

Xylem navrhuje zařízení s ohledem na spolehlivost, dlouhou životnost a nízké náklady. To znamená, že přijde čas, kdy bude potřebná běžná údržba k udržení špičkového výkonu. Originální díly Xylem zajišťují optimální a spolehlivý výkon vašeho Xylem zařízení a mohou být doručeny přímo vám nebo spolu s technickou podporou. Pokud dáváte přednost údržbě sami, máme pro vás následující služby:

- Školení opravců
- Školení servisních pracovníků
- Technická podpora, servisu
- Originální náhradní díly

Fakta hovoří sama za sebe: 844 milionů lidí na celém světě nemá přístup k čisté pitné vodě. 443 milionů školních dnů je ztraceno kvůli nemocem souvisejícím s vodou. Každý rok zemře na průjmová onemocnění 361 000 dětí mladších 5 let.* A 90 % přírodních katastrof souvisí s vodou. Je jasné, že svět čelí bezprecedentním vodním problémům způsobeným růstem populace, urbanizací, zmenšujícími se zásobami sladké vody a rostoucí intenzitou bouří.

Ve společnosti Xylem bereme svou roli lídra v hospodaření s vodou a tekutinami vážně a jsme odhodláni hledat řešení nejnaléhavějších světových problémů s vodou. Naším posláním je poskytovat a chránit bezpečné vodní zdroje pro komunity v nouzi po celém světě a vzdělávat lidi o problémech s vodou.

Chcete-li se dozvědět více o Watermark, našem programu pro firemní občanství a sociální investice, navštivte www.xylemwatermark.com

*Zdroj: UNICEF/WHO

Průmyslové myšlení řešící více než vodu

Již více než 170 let je Xylem průkopníkem v hospodaření s vodou a tekutinami. Umíme analyzovat, přizpůsobit, navrhnout a nainstalovat kompletní řešení, soustředěné na jádro podnikání, budování ziskovosti a řešení složitých výzev tou správnou cestou. Kontaktujte nás a zjistěte více.

Xylem |'zīlɛm|

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 měřících 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 Inc.
xylem.com/industrial

AC Fire Pump, Flygt, Godwin, Goulds Water Technology, Leopold, MJK, OI Analytical, Pure Technologies, Sanitaire, Sontek, Standard Xchange, Wedeco, and YSI are registered trademarks of Xylem Inc. or one of its subsidiaries. Goulds is a registered trademark of Goulds Pumps, Inc. and is used under license.
© 2021 Xylem, Inc.