



Poboljšana Flygt N-tehnologija

SADA PRILAGOĐENA ZA SVE PRIMJENE

FLYGT
a xylem brand

Najnaprednija N-tehnologija dosad

Poboljšana Flygt N-tehnologija sada je primjerena za sve primjene pri crpljenju otpadnih voda. Zahvaljujući fleksibilnom modularnom dizajnu, poboljšanom sustavu samočišćenja i većem izboru materijala, poboljšana N-tehnologija bolja je no ikad.

Prepustite inženjerima iz Xylema da Flygt crpke s N-tehnologijom učine još boljima.

Godine 1999. Flygt N-tehnologija revolucionarno je izmijenila uronjive crpke za otpadne vode uvođenjem kontinuirane učinkovitosti crpki i rada bez začepljivanja te smanjenjem ukupnih troškova vlasništva. Odjednom je održavanje visoke učinkovitosti dvokanalnim radnim kolom, izbjegavanje pada učinkovitosti zbog parcijalnog začepljivanja i optimiziranje razmaka između radnog kola i kućišta bez rastavljanja crpke postalo jednostavno.

U nešto više od jednog desetljeća Flygt N-tehnologija došla je na dobar glas zbog legendarne kvalitete i pouzdanosti. Uvođenjem poboljšane Flygt N-tehnologije letvica je podignuta još više, čineći N-tehnologiju optimalnim izborom za većinu zahtjevnih zadataka crpljenja otpadnih voda.



Koncept samočišćenja

Poluotvoreno radno kolo i spiralni kanal međusobno se nadopunjuju.

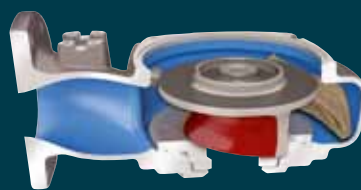
Prva faza: oštrice N-radnog kola s unatrag savijenim prednjim rubovima guraju krute tvari iz središta do ruba ulaznog otvora.

Druga faza: spiralni kanal i klin vodilice u spirali guraju krute tvari, primjerice krpe, od radnog kola.

Prva faza



Druga faza

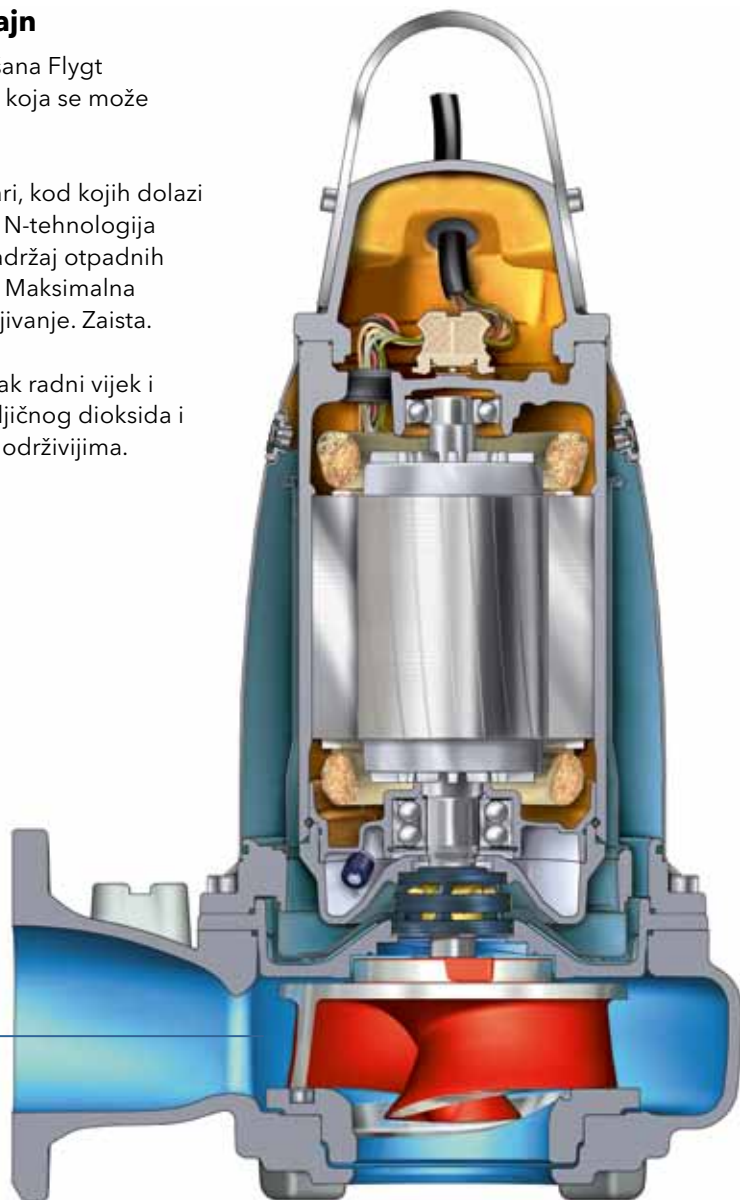


Kontinuirana učinkovitost, održiv dizajn

Zahvaljujući svom inventivnom dizajnu, poboljšana Flygt N-tehnologija jamči visoku razinu učinkovitosti, koja se može održavati tijekom duljih razdoblja korištenja.

Za razliku od konvencionalnih crpki za krute tvari, kod kojih dolazi do pada učinkovitosti zbog začepeljivanja, Flygt N-tehnologija zadržava učinkovitost crpljenja bez obzira na sadržaj otpadnih voda. To zovemo kontinuiranom učinkovitošću. Maksimalna hidraulička snaga, iznimna otpornost na začepeljivanje. Zaista.

Energetski učinkovit rad bez poteškoća, dugačak radni vijek i niska razina održavanja smanjuju ispuštanje ugljičnog dioksida i troškove korištenja, što vaše djelatnosti čini još održivijima.

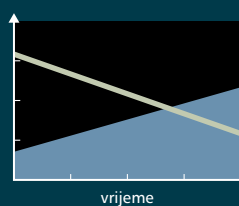


Prednosti poboljšane N-tehnologije

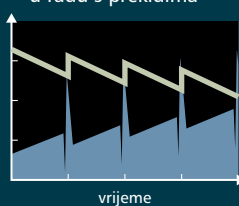
- + minimalan prazan hod, iznimna otpornost na začepeljivanje
 - + smanjeni energetske troškovi, kontinuirana visoka učinkovitost
 - + hidraulika se može prilagoditi bilo kojoj primjeni
 - + mogućnost korištenja izdržljivijeg materijala Hard-Iron™
- = manji ukupni troškovi vlasništva

Kontinuirana učinkovitost

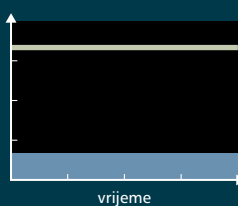
A) Konvencionalna crpka



B) Konvencionalna crpka u radu s prekidima



C) Flygt N-crpka



A) Začepeljivanje standardnih crpki: s padom učinkovitosti povećava se potrošnja energije.

B) Povratnim se ispiranjem postižu privremena povećanja učinkovitosti, ali dolazi do naglih porasta potrošnje energije.

C) N-crpka, koja se praktično ne začepљуje: konstantna učinkovitost i ušteda energije.

Nove i poboljšane mogućnosti

Poboljšanom Flygt N-tehnologijom Xylem sada omogućuje dodatne načine prilagodbe hidrauličke crpke da bi se zadovoljili zahtjevi praktično bilo koje primjene.

Prilagođeni moduli: standardni, Hard-Iron™ ili rezač

Odaberite standardni modul od lijevanog željeza za tipične primjene u području otpadnih voda, modul od materijala Hard-Iron™ za ekstremno abrazivne ili korozivne primjene i rezač za rezanje dugih vlakana ili krutih tvari u otpadnim vodama. Ma što odabrali, nećete žrtvovati učinkovitost crpke – i ako se promijene radni uvjeti, možete jednostavno zamijeniti modul.

Robusniji dizajn hidraulike

Flygt N-tehnologija oduvijek je uvođila inovacije u izradi crpki za otpadne vode. Predstavili smo patentiranu kombinaciju dvokanalnog radnog kola i spiralnog kanala da bi se zajamčilo funkcioniranje bez začepljivanja. Sada smo znatno poboljšali naše radno kolo.

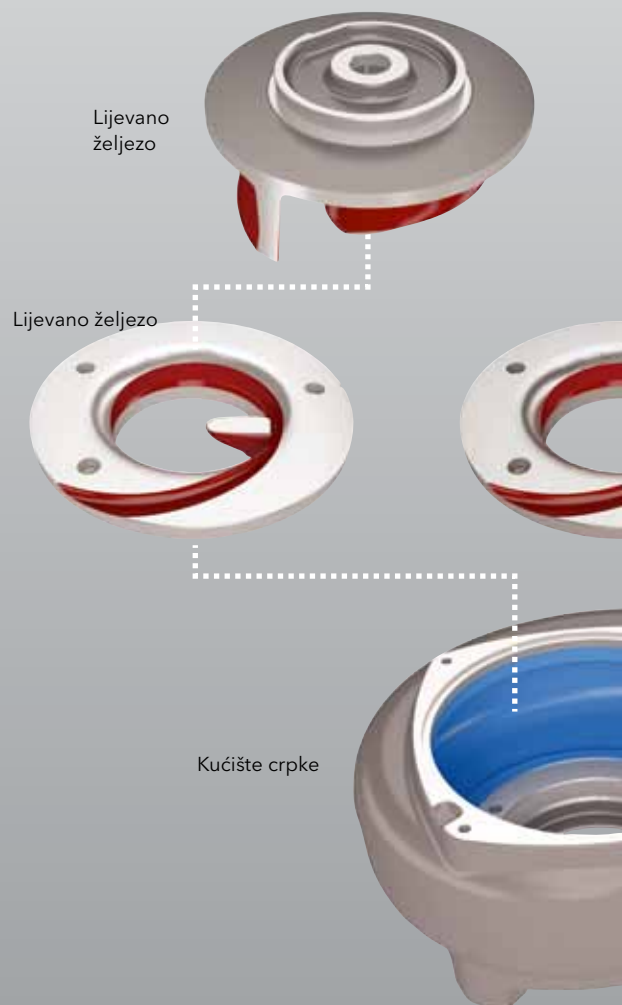
Redizajnirane oštrice radnog kola. Geometrija oštrica optimizirana je i prednji su rubovi strojno obrađeni da se ništa ne bi ljepilo za radno kolo.

Dulji spiralni kanal. Spiralni kanal karakterističan za Flygt N-tehnologiju preoblikovan je i produljen oko promjera otvora za pola. To daje otprilike 40% veću površinu za hvatanje i vođenje vlaknastih materijala do ruba radnog kola radi uklanjanja.

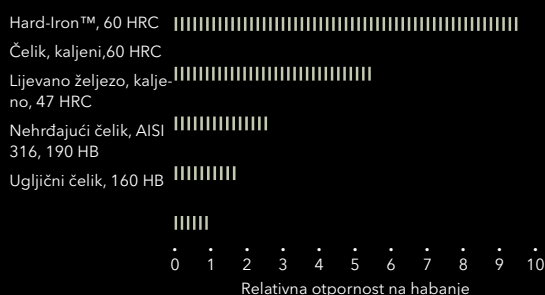
Integrirani klin vodilice. Klin vodilice integriran je u ploču radnog kola. On čisti jezgru radnog kola tako što gura krute tvari duž kanala prema rubu radi uklanjanja.

Veća fleksibilnost uz modularni dizajn

Prilagodite crpku odabirom kapaciteta, visine dobave, ploče radnog kola, vrste materijala i dodatka koji najbolje odgovaraju vašim radnim uvjetima.



Hard-Iron™ za najzahtjevnije primjene u području otpadnih voda



Testovi ubrzanog habanja dokazuju da hidrauličke komponente od materijala Hard-Iron™ čak i nakon 200 sati crpljenja vode nastavljaju učinkovito funkcionirati uz minimalno habanje kada je prisutna vrlo velika koncentracija grubog pijeska (2400 tona).

Opsežno testiranje na terenu pokazalo je da Flygt N-crpke s komponentama izrađenima od materijala Hard-Iron™ unatoč soli, prodiranju pijeska i uklanjanju šljunka nastavljaju pružati kontinuiranu učinkovitost bez začepljivanja ili erozijske korozije.



Poboljšani sustav samočišćenja. Patentirano samočišćenje N-hidraulika sada koristi strojno obrađene unatrag savijene prednje rubove, produljeni kanal i integrirani klin vodilice da bi se osigurala visoka učinkovitost i funkcioniranje bez začepijavanja tijekom duljih razdoblja.

Izbor materijala. Odaberite standardno lijevano željezo ili Hard-Iron™ za sve komponente koje koriste Flygt N-tehnologiju. Kao što se može zaključiti iz naziva, Hard-Iron™ (tvrdo željezo) pruža iznimnu otpornost od habanja za iznimno abrazivne i korozivne otpadne vode.

Izdržljivije uz materijal Hard-Iron™

Materijal Hard-Iron™ iznimno je tvrd. Najmanje je četiri puta izdržljiviji od standardnog sivog željeza i dvostruko izdržljiviji od dupleks nehrđajućeg čelika. Hard-Iron™ je legura velike snage s 25-postotnim udjelom kroma. Zbog toga je taj materijal prikladan za otpadne vode s razinama kisika ili klora do 500 ppm.

Rezač

Opremite Flygt N-crpku funkcijom rezanja pomoću nove rezne ploče radnog kola. Izdržljiv, otporan na habanje i s automatskim čišćenjem, on reže krute tvari bez začepijavanja ili smanjivanja učinkovitosti crpke. Radno kolo i ploča radnog kola načinjeni su od materijala Hard-Iron™. Uobičajene primjene obuhvaćaju poljoprivredu, akvakulturu, preradu hrane, pulpu i papir te postrojenja za otpadne vode s potrebom rezanja. Dostupni su dodatni rezni nož za otpadne vode pri preradi hrane i ribe te vijak za usmjeravanje za poljoprivredne otpadne vode.

Izrežite bilo što pomoću Flygt drobilice

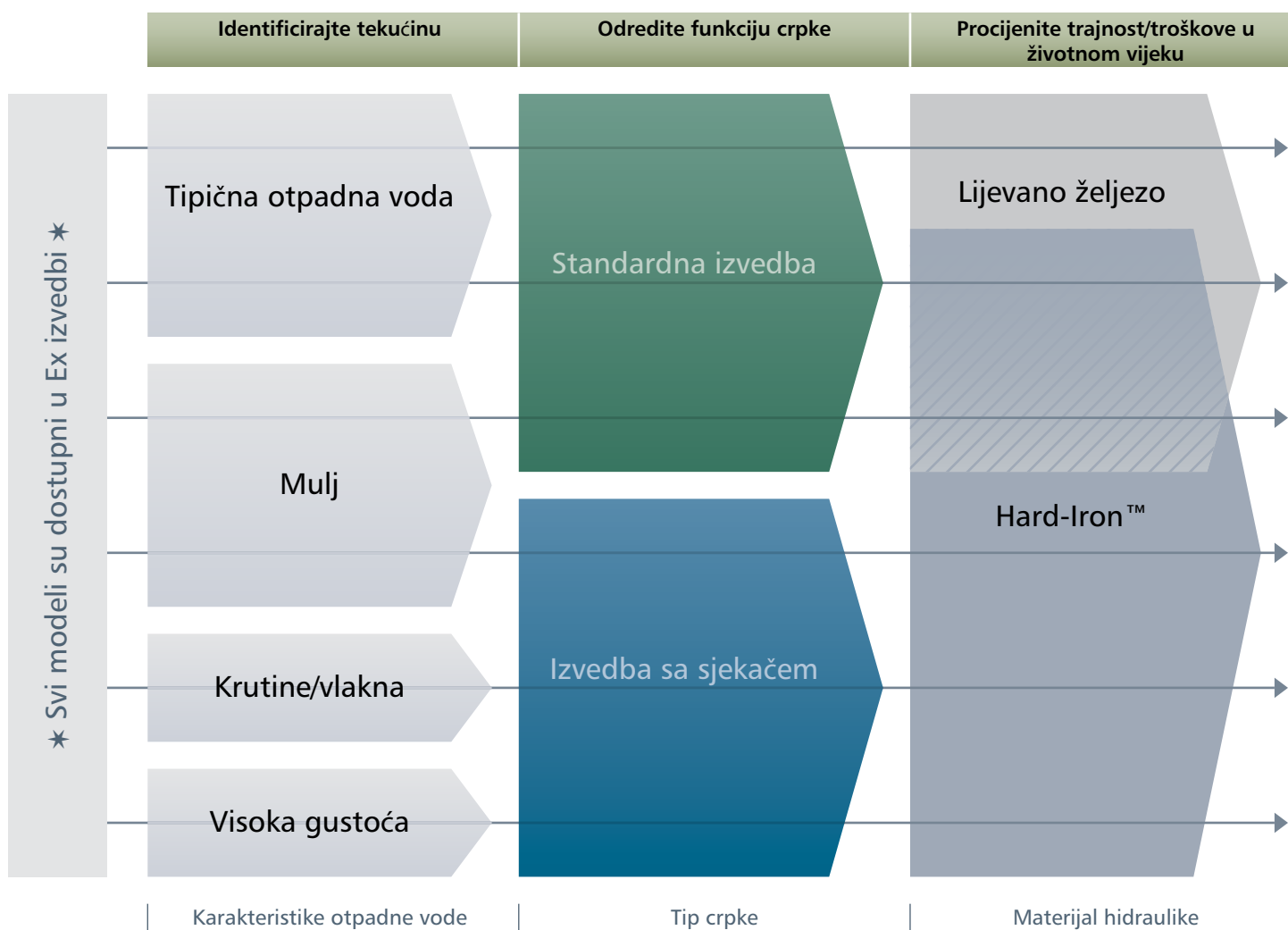


Nevjerojatno je što sve završi u otpadnoj vodi. Vidjeli smo svašta - od plastičnih boca i drva do tekstila i odjeće, uključujući traperice, tenisice i posteljinu, pa čak i kabele motora.

Zato su inženjeri u Xylemu odlučili testirati Flygt drobilicu. U našem je testnom laboratoriju podvrgnuta ekstremnim uvjetima da bi se testirao neprekidan rad uz kontinuiranu hidrauličku učinkovitost.

Pronalaženje odgovarajuće crpke

Pronađite crpku koja zadovoljava vaše potrebe na temelju svojih potreba za kapacitetom i primjena. Sve Flygt N-crpke namijenjene su intenzivnom korištenju u postrojenjima za komunalne otpadne vode - od crpnih stanica do rezervoara i obrade mulja.



N-crpke energetski su učinkovite

Podružnica Lustrum tvrtke Northumbrian Water iz Velike Britanije odlučila je obnoviti svoju crpnu stanicu jer su začepljenja te vrijeme i troškovi održavanja postali problem. Velika prednost obnove bilo je postavljanje Flygt N-crpki. Njihovom ugradnjom nestala su začepljenja i povećala se učinkovitost stanice.

Prvotne su crpke crpile 0,43 m³/kWh, dok nove N-crpke crpe 0,9 m³/kWh. Takav rad samo u pogledu uštede električne energije nudi potencijalnu uštedu od 22 000 funti godišnje, a uz to su drastično smanjeni vrijeme i troškovi održavanja.

Odredite model koji vam odgovara

Izaberite kapacitet

N3085, N3102, N3127, N3153,
N3171, N3202, N3301, N3231,
N3306, N3312, N3356, N3400

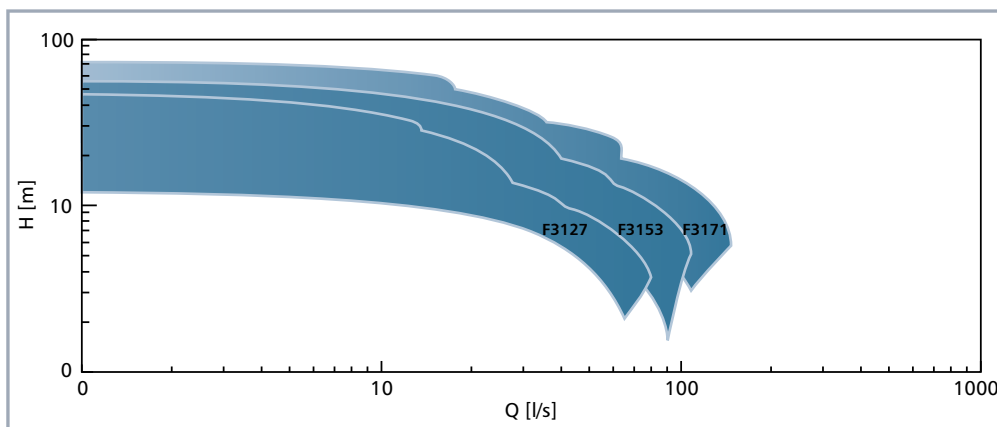
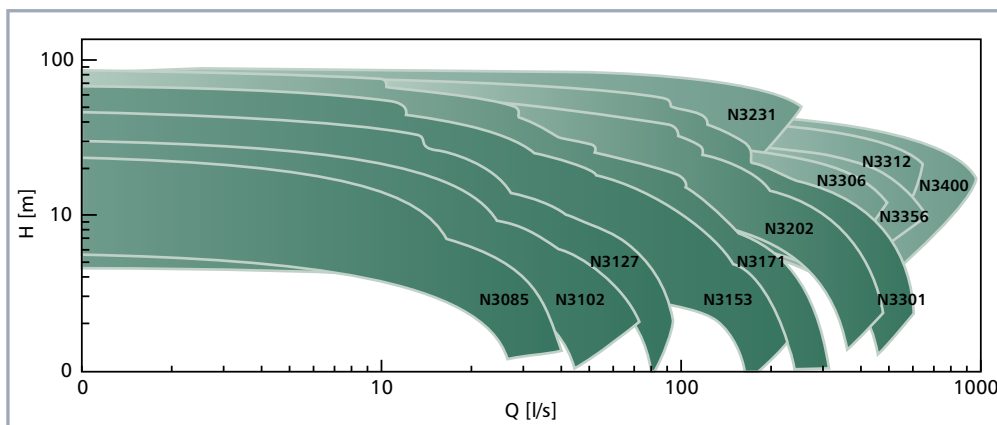
N3085, N3102, N3127, N3153,
N3171, N3202, N3301

N3085, N3102, N3127, N3153,
N3171, N3202, N3301

F3127, F3153, F3171

F3127, F3153, F3171

F3153, vijak za usmjeravanje



Modeli Flygt crpki

Radna krivulja



Flygt drobilice uklanjaju probleme začepljivanja

U kanalizacijskoj crpnoj stanici u Chapelknoweu do začepljenja crpke do-lazilo je tri do četiri puta tjedno, što je stvaralo neprihvatljive troškove.

David Thomson, voditelj tima za gradnju i održavanje za tvrtku Scottish Water, to je ovako prokomentirao: "Flygt drobilica riješila je najveći problem u Chapelknoweu, gdje su broj i razmjer začepljenja postali iznimno problematični, operativno i financijski."

Šest mjeseci nakon postavljanja u Chapelknoweu začepljenja su nestala, a servisnim provjerama nije otkriveno habanje hidrauličkih dijelova, što jasno upućuje na izdržljivost ovog proizvoda.

Xylem ['zīləm]

- 1) Tkivo u biljkama koje iz korijena tjera vodu prema vrhu biljke
- 2) Vodeća globalna tvrtka u području tehnologije obrade vode

Mi smo 12 000 ljudi s istim ciljem, a to je stvaranje inovativnih rješenja da bi se zadovoljile svjetske potrebe za vodom. Središnji je aspekt našeg poslovanja razvoj novih tehnologija koje će poboljšati način na koji se voda koristi, skladišti i ponovno koristi u budućnosti. Premještamo, obrađujemo i analiziramo vodu, vraćamo je u prirodu te pomažemo drugima da učinkovito koriste vodu u svojim domovima, zgradama, tvornicama i na farmama. U više od 150 država imamo jake dugogodišnje odnose s klijentima, koji nas poznaju po našoj snažnoj kombinaciji najboljih robnih marki proizvoda i stručnosti u primjenama, koja je utemeljena na dugoj tradiciji inovacija.

Dodatne informacije o tome kako vam Xylem može pomoći potražite na web-mjestu www.xylem.com.



Flygt je robna marka tvrtke Xylem. Najnoviju verziju ovog dokumenta i dodatne informacije o proizvodima Flygt potražite na web-mjestu www.flygt.com

E.T.AL. d.o.o.

Backa 36
HR-10040 Zagreb
tel: +385 1 29 10 731
fax: +385 1 29 10 732
www.etal.hr