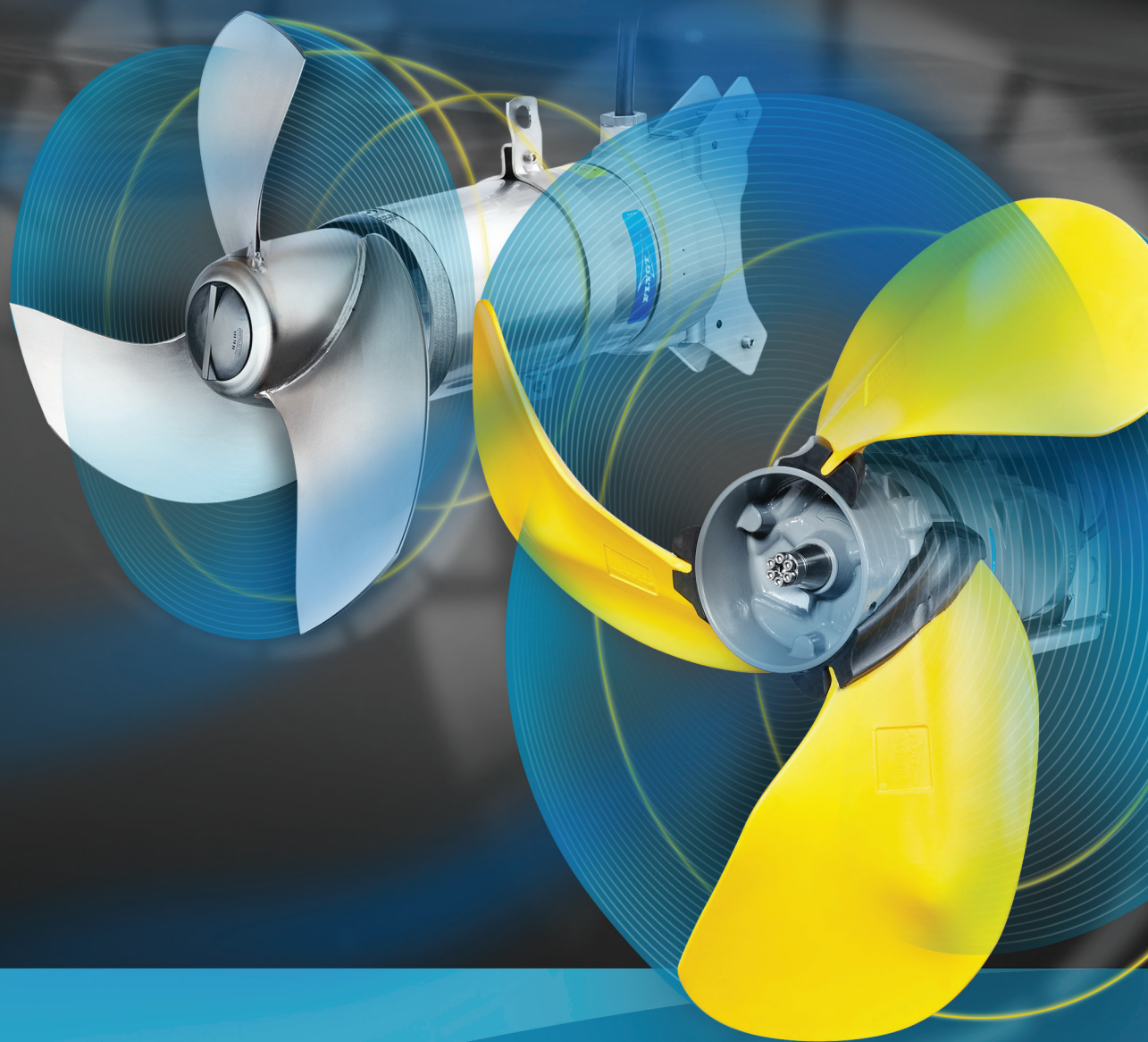




Flygt adaptiva omrörare

UTFORMAD FÖR ATT GÖRA MER



a xylem brand



Du kan inte förutsäga allt, men du kan vara redo för det.

Det enda konstanta med avloppsvattenrening är att kraven ständigt förändras. Behoven av rening skiftar hela tiden och kan bero på allt från dagliga variationer till befolkningstillväxt under lång tid. För att garantera en säker reningsprocess måste traditionella omrörare med konstant varvtal alltid köras på maxkapacitet, oavsett hur mycket omrörning du behöver för stunden. Detta förbrukar onödig energi och begränsar möjligheten att anpassa verksamheten inför kommande förändringar.

Eftersom reningsprocesser varierar bör din omrörares kapacitet också kunna göra det. Med Flygt adaptiva omrörare har du full kontroll över din processen. Läs mer hur nästa generations omrörare, med inbyggd drivenhet och fjärrstyrd kommunikation, kan ge trygg och effektiv drift under många år.



ÖKA FLEXIBILITETEN

Bottensediment i tanken? Säsongsvariationer? Processuppggraderingar?

Med Flygt adaptiva omrörare kan du justera omrörningen för att uppnå önskade processresultat – oavsett omständigheterna.



SÄNK DINA ENERGIKOSTNADER

Flygt adaptiva omrörare kan styras så att de endast tillför den dragkraft som krävs – och inget mer – vilket resulterar i avsevärda energibesparingar.



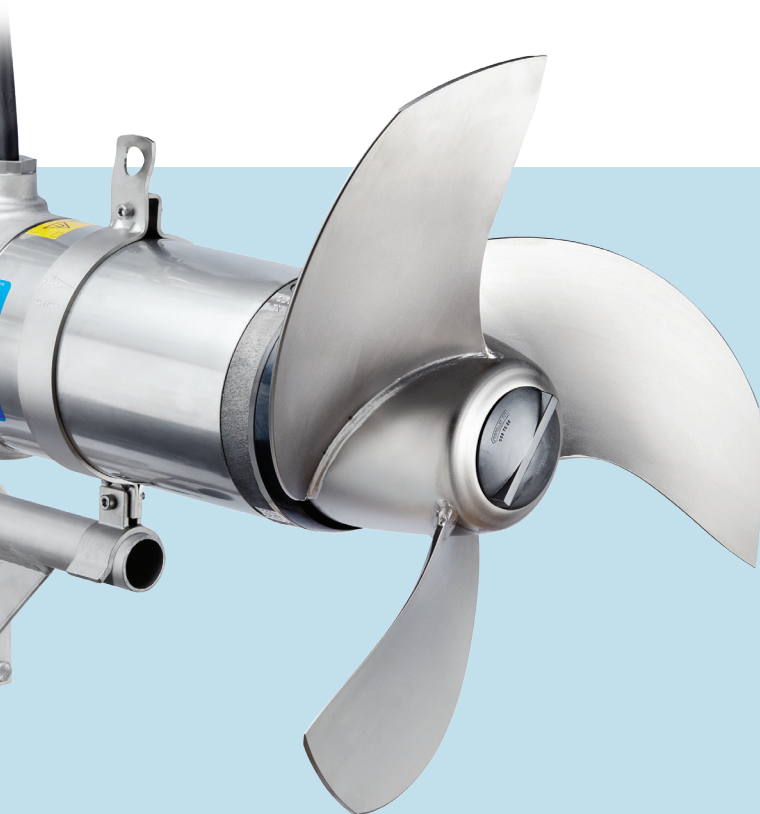
MINSKA DITT LAGER

Flygt adaptiva omrörare är mångsidiga och kan ersätta många olika befintliga omrörare - vilket ger större enhetlighet och ett minskat reservdelslager på din anläggning.



ÖKA OMRÖRARENS DRIFTTID

Med omfattande övervaknings- och autokorrigeringsfunktioner samt en förseglad, skyddad miljö för drivenheten, introducerar Flygt adaptiva omrörare en helt ny nivå av tillförlitlighet.



ADAPTIVA OMRÖRARE

Tekniska innovationer

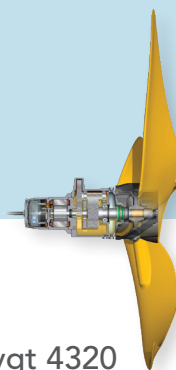
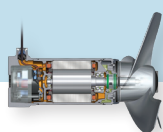
Flygt Dirigo™ är en intelligent, flexibel och dränkbar drivenhet som består av en synkron permanentmagnetmotor och en integrerad motorstyrning. Detta möjliggör en avancerad funktionalitet, hög tillförlitlighet och ökad lång livslängd.

+ Effektiv IE4-ekvivalent motor

Synkrona permanentmagnetmotorer har mycket hög prestanda enligt IEC/TS 60034-30-2 Ed.1. Jämfört med lägre klassificering som IE3 – ofta byggt på konventionell, asynkron teknik – förbrukar motorer med IE4-effektivitet mindre energi.

+ Kostnadseffektivt drivsystem

Mångsidigheten och den optimerade integrerade tekniken hos Flygt adaptiva omrörare möjliggör en snabbare och smidigare process under selektion-, design- och programmeringsfas. Installationskostnaderna reduceras ytterligare tack vare elimineringen av flera externa komponenter: såsom motorskyddsenheter, effekt- och strömmätutrustning, mjukstartsfunktion, klimatkontroll och frekvensomriktare.



	Flygt 4220		Flygt 4320		
Märkeffekt, 50/60 Hz	1,1-3,0 kW		2,0-8,0 kW		
Propellerdiameter	370 mm	580 mm	1 400 mm	2 000 mm	2 500 mm
Maximal dragkraft*, N	830	940	3 240	4 540	5 900
Maximal effektivitet*, N/kW	470	590	680	1 090	1 580

*Enligt ISO 21630:2007

+ Snabbinställning av kontrollgränssnittet

En inställningsguide vägleder även ovana användare genom installationen och driftsättningen med en uppsättning fördefinierade frågor. Direkt därefter är omröraren redo att användas och kommunicera.

+ Energisparande, igensättningsfri propeller

Våra propellrar med stor diameter och självrensande bakåtsvepta blad har utformats enligt principerna för avancerad strömningslära och ger kontinuerlig, igensättningsfri drift och hög effektivitet.



Ökad flexibilitet

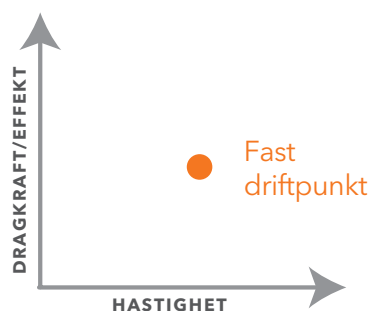
Med Flygt adaptiva omrörare kan du hantera både det förväntade och det okända.

+ Omedelbar, enkel justering

Inför enstaka förändringar såsom säsongsmässiga variationer, tankrengöring eller anläggningsuppgraderingar, kan operatören styra omrörarens hastighet med den användarvänliga operatörspanelen för omedelbar justering av omrörarens kapacitet.

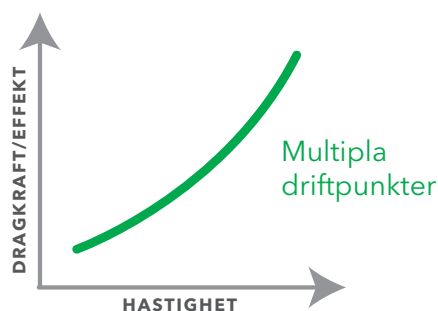
+ Processflexibilitet minut för minut

Omröraren kan lätt integreras i ett överordnat SCADA-system och regleras kontinuerligt för att matcha de varierande behoven. Om en tank har flera omrörare kan hastigheten hos återstående omrörare ökas, som kompensation då en enskild omrörare tas ur bruk för service.



Omrörare med konstant varvtal

En omrörare med fast varvtal levererar en specifik dragkraft, som inte kan justeras för att möta processförändringar och nya behov.



Flygt adaptiv omrörare

En Flygt adaptiv omrörare har ett brett arbetsområde för att matcha enstaka och kontinuerliga processförändringar.

Med Flygt 4220 vet du exakt vad som händer utan att behöva röra omröraren - eller ens lämna kontrollrummet. Från operatörspanelen kan du enkelt övervaka strömförbrukning, energiförbrukning, körtider, temperatur, larm och överbelastning.



Lägre energikostnader

Avsedd att tillföra exakt den omrörningen du behöver.

+ Anpassa omrörningen till behovet

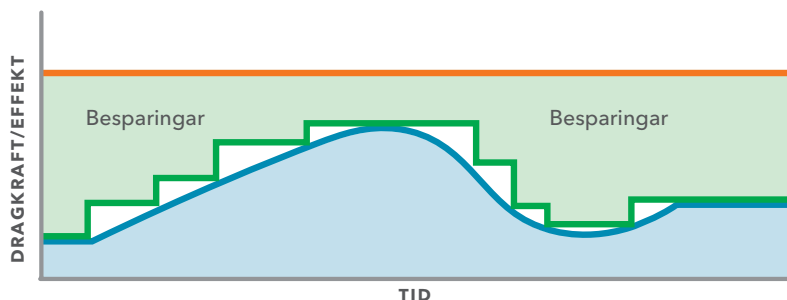
Till skillnad från en omrörare med fast varvtal, som går med en konstant hastighet och använder samma mängd energi oavsett processkrav, använder Flygt adaptiva omrörare enbart den energi som verkligen behövs, baserat på de faktiska processbehoven.

+ Undvik överdimensionering

Tack vare det variabla varvtalet, kan Flygt adaptiva omrörare enkelt justeras under driftsättningen och övervinna eventuella osäkerheter från designfasen som ofta leder till överdimensionering. Justerbarheten innebär också uppenbara fördelar för anläggningar som på längre sikt planerar att öka sin kapacitet.

+ Marknadsledande effektivitet enligt ISO 21630

Med en dragkraft på upp till 1 500 newton per kilowatt kan Flygt adaptiva omrörare förbättra energieffektiviteten med upp till 50%, vilket resulterar i betydande kostnadsbesparingar jämfört med en traditionell omrörare.



Betydande kostnadsbesparingar hos kund

YPSILANTI, MICHIGAN, USA



Flygt 4320

APPLIKATION:

Anoxisk tank i en biologisk
reningsprocess

BESPARING:

**92% lägre energiförbrukning
under 10 års drift**

Energi - en jämförelse

Adaptiv omrörare jämförd med olika
omrörare med konstant varvtal

FLYGT 4320
ADAPTIV OMRÖRARE

5 343

KWH/ÅR

41 837 KONKURRENT 1

54 715 KONKURRENT 2

60 619 KONKURRENT 3

Minskad lagerhållning



[Mångsidighet minskar behovet av reservdelar.]

+ Färre omrörare och delar

Eftersom Flygt adaptiva omrörare är så mångsidiga kan anläggningar använda samma modell i många olika slags tankar och tillämpningar. Detta medför ett minskat behov av reservdelslager, vilket resulterar i en lägre kapitalinvestering.

+ Lägre investering genom återanvändning

Vid en förändring eller uppgradering av processen kan Flygt adaptiva omrörare enkelt flyttas mellan olika applikationer och tankar, vilket minskar behovet av nyinvesteringar.



Maximerad drifttid

[Pålitlighet som gör ditt jobb lättare.]

+ Integrerad övervakning

Med en Flygt adaptiv omrörare vet du exakt vad som pågår utan att behöva röra omröraren – eller ens lämna kontrollrummet. Integrerade övervakningsfunktioner innefattar strömförbrukning, energiförbrukning, körtid, temperatur, larm samt överbelastning.

+ Låga underhållskostnader

Flygt adaptiva omrörare har specifikt utformats för att nå upp till och överträffa marknadens strikta krav på avloppsvattenrening med långa underhållsintervall.

+ Förbättrad tillförlitlighet hos drivenheten

Genom att elektroniken integreras i en dammfri, icke-oxiderande miljö minskar risken att det uppstår fel på drivenheten. Dessutom är dessa integrerade komponenter nedsänkta i vätska, vilket agerar som kylningsmedia och eliminerar därmed behovet av en fläkt – den mest haveribenägna delen av en traditionell frekvensomriktare.

+ Automatisk justering vid överbelastning

När överbelastning är nära förestående känner en Flygt adaptiv omrörare automatiskt av faran, justerar hastigheten och utlöser ett larm.

◀ Enkelt byte av befintliga omrörare

Flygt adaptiva omrörare kan ofta installeras på det befintliga installationssystemet eftersom de passar de vanligaste måtten på gejdorr.

Xylem |'zīlem|

- 1) Den vävnad i växter som transporterar vatten upp från roten
- 2) Ett ledande bolag för vattenteknologi.

Vi är ett globalt team som är enade runt ett gemensamt mål; att skapa avancerade teknologiska lösningar för världens vattenutmaningar. En grundläggande del av vårt arbete är att utveckla nya tekniker som kan komma att förbättra vårt sätt att använda, förvara och återanvända vatten. Våra produkter och tjänster förflyttar, behandlar, analyserar, övervakar och återför vatten till miljön för allmännyttiga företag, industri, bostäder och kommersiella byggnader. Xylem levererar erbjuder också ett ledande sortiment av smarta mätare, nätverkstekniker och avancerade analytiska lösningar för vatten-, elektricitets- och gasföretag. Vi har starka långvariga relationer med kunder i över 150 länder som känner oss genom vår starka kombination av ledande varumärken och applikationsexpertis med en kraftig inriktning på att utveckla mångsidiga, hållbara lösningar.

För mer information om Flygt adaptiva omrörare, gå till
www.xylem.com/adaptivemixers



a xylem brand

Flygt är ett varumärke som tillhör Xylem. Den senaste versionen av detta dokument och mer information om Flygts produkter hittar du på www.xylem.com

© 2018 Xylem, Inc