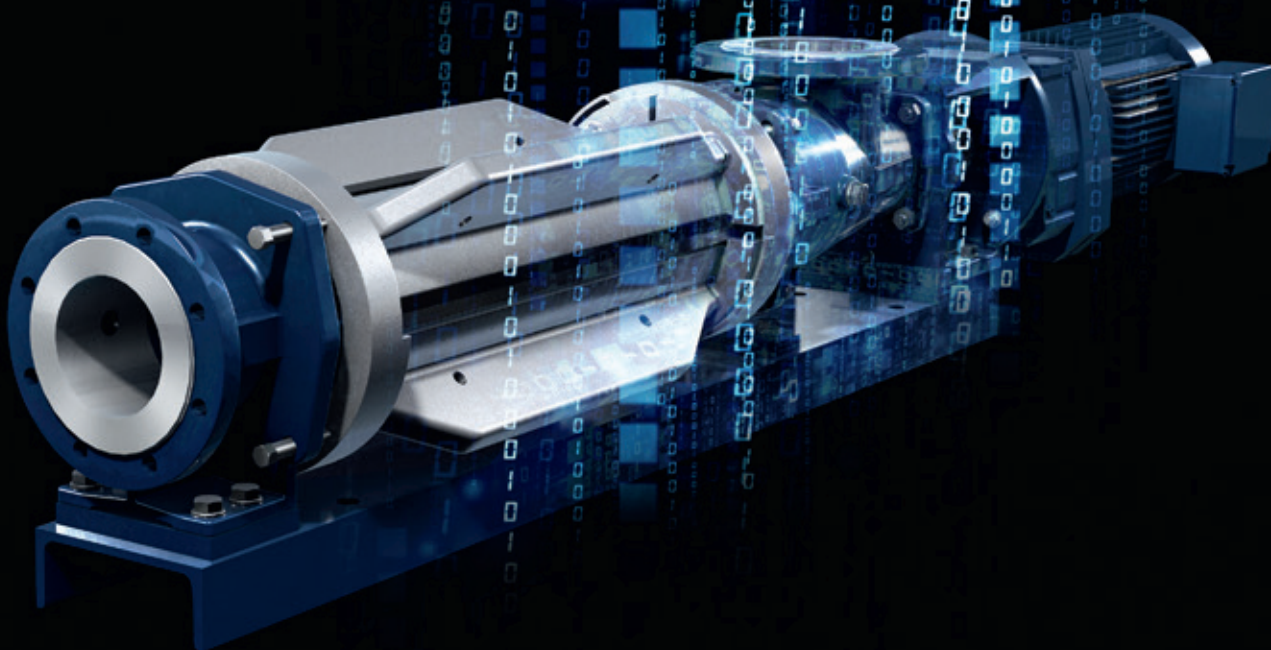


SEEPEx.

An Ingersoll Rand Business

UPPTÄCK, VAD SOM FINNS I DIN PUMP DIGITAL SOLUTIONS



DS

POTENTIALEN FÖR INTELLIGENTA PUMPAR.

SEEPEX presenterar nästa digitala utvecklingssteg för sina pumpar. Det förändrar vår hantering av pumpar och teknologi. Med våra lösningar erbjuder vi dig en tydlig översikt, hur den enskilda excenterskruvpumpen blir till ett sammanlänkat system av smarta produkter, tjänster och processer med en status och prestanda du kan ha full översikt över i realtid, oavsett plats och när som helst.

Använd fördelarna med den digitala transformationen och sänk dina driftskostnader avsevärt med Digital Solutions från SEEPEX.

Med SEEPEX Digital Solutions smälter vi samman den mekaniska pumpvärlden med den digitala. Detta är möjligt med pålitliga styrsystem, intelligenta övervakningslösningar och nätbaserade tjänster. Helt offline eller uppkopplad online till våra SEEPEX Connected Services – vi har den passande lösningen för dig – utvecklad för största möjliga flexibilitet och effektivitet.

Vi arbetar nära tillsammans med dig och använder alla våra digitalt insamlade pump- och applikationskunskaper för att kunna erbjuda effektivitetsökande lösningar som bidrar till en säker och optimerad produktionsprocess.





OUMBÄRLIGT. SAMMANLÄNKADE PUMPAR.

Vi anpassar våra digitala lösningar och tjänster efter dina önskemål och ger stöd att optimera den normala pumpdriften och matningsprocessen, reducera oförutsebara stopp och processfel till ett minimum, planera och genomföra nödvändiga service- och underhållsarbeten effektivare samt att förenkla logistikprocesser.

Använd våra Digital Solutions för

- att öka anläggningens driftsäkerhet och undvika oplanerade driftstopp genom en kontinuerlig automatiserad övervakning
- optimera service- och underhållsintervaller genom Predictive Maintenance och därigenom sänka underhållskostnader
- optimera användningen av pumpen – avseende energieffektivitet, flödesmängd samt livslängd och reservdelsbehov
- analysera och förbättra krävande pumpuppgifter genom en intelligent sammanlänkning av pumparna
- hämta samtliga driftsrelevanta dokument och underhållsplaner om pumpen online som digital tvilling med en musklickning
- nå din kontaktperson för just-in-time-beställningar och serviceförfrågningar enkelt, snabbt och direkt

Vi hjälper dig att agera i tid, istället för att bara reagera – med översikt över all relevant pumpinformation och det alltid och överallt – skyddat mot oförutsebara stopp.

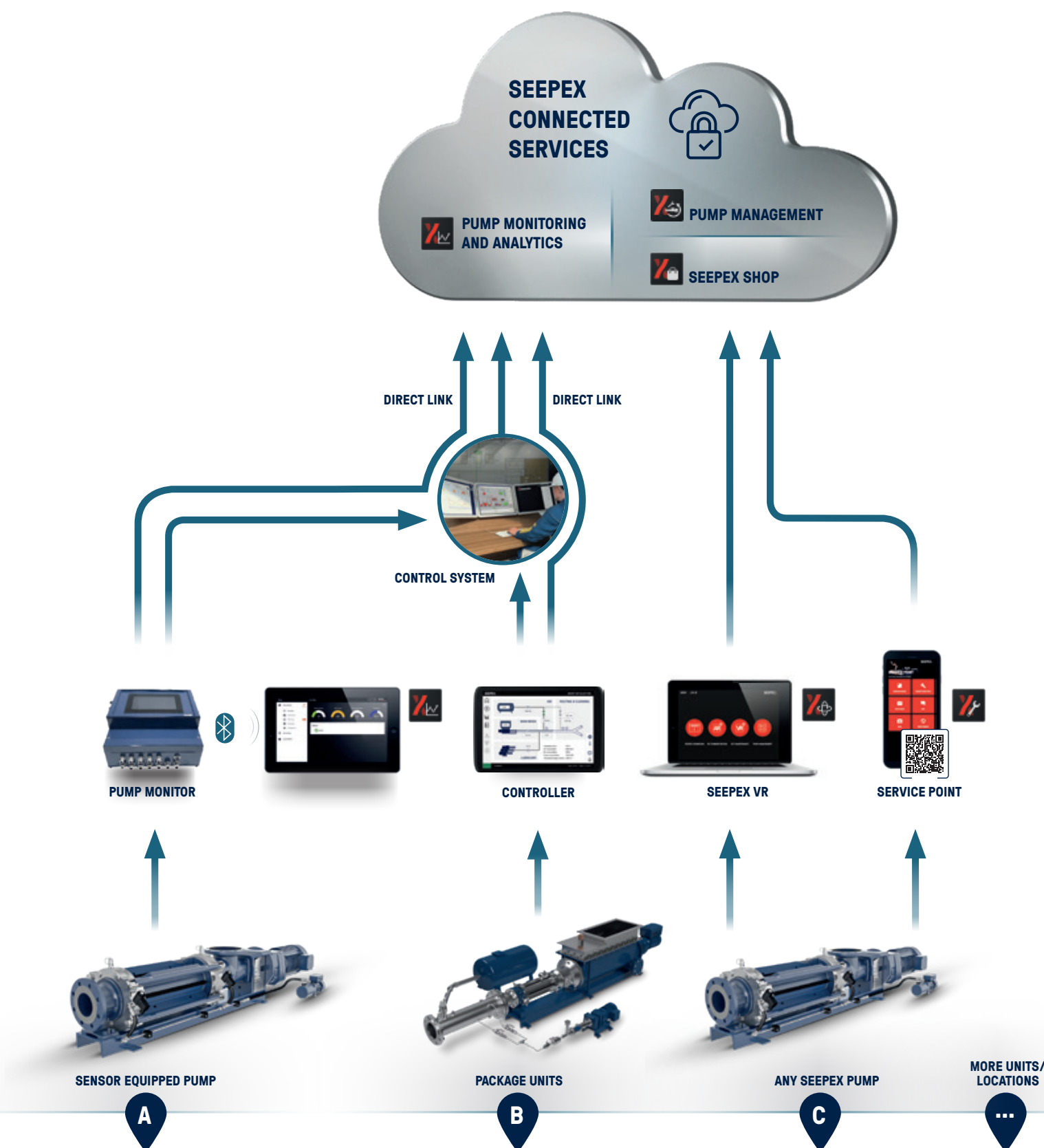
Vi tar gärna upp med dig hur du kan utnyttja hela potentialen för våra intelligenta, sammanlänkade pumpar på ett lönsamt sätt i dina användningar.

ÖVERSIKT DIGITAL SOLUTIONS. EXAKT DET RÄTTA FÖR ALLA BEHOV.

Våra Digital Solutions omfattar en hel portfölj av digitala produkter och tjänster – skräddarsydda för din digitaliseringsstrategi. Vi ser vilka dina utmaningar är och hittar tillsammans med dig den bästa lösningen – skräddarsydd efter din situation och användning.

SEEPEX Digital Solutions har exakt det rätta för varje användare:

- **För alla användare med en digitaliserad pump som ska övervakas och optimeras.** Med SEEPEX Pump Monitor och passande sensorer (pos. A) blir din pump till intelligent fältutrustning. Din pump skyddas och övervakas dygnet runt. Du har översikt över allt, helt lokalt från kontrollrummen och via Bluetooth eller som alternativ från vilken plats som helst i vårt moln (SEEPEX Connected Services). Med SEEPEX Pump Monitoring and Analytics har du alltid översikt över statusen för alla pumparna – alltid, på vilken plats som helst – vid behov också med meddelande till din mobila enhet. Det går då att löpande analysera och optimera drift och underhåll av pumparna.
- **För alla som använder våra styrningslösningar.** Med våra applikationsanpassade SEEPEX-styrningar (pos. B) använder du våra expertkunskaper kring driften av en excenterskruvpump. Oavsett om det är för att dosera eller blanda, köra flera pumpar samtidigt eller i mycket komplexa matningsprocesser. Antingen helt lokalt eller tillsammans med våra Connected Services.
- **För alla som använder en konventionell SEEPEX-pump.** Med QR-koden (pos. C) har du tillsammans med SEEPEX Service Point och SEEPEX VR alltid all underhållsinformation och -processer till hands, kan organisera och planera dem i SEEPEX Pump Management och beställa alla nödvändiga reservdelar direkt i SEEPEX shopen. Den här tjänsten är helt kostnadsfri och kräver inte att pumpen är direkt ansluten till molnet.





PUMP MONITORING AND ANALYTICS.

Alltid ha översikt över alla driftdata oavsett plats, identifiera slitage tidigt, undvika processfel innan de uppstår – oavsett om pumpen står långt borta eller svåråtkomligt och blockerad. Fatta logiska beslut vid processer som förändras snabbt. SEEPEX Pump Monitoring övertygar med hundraprocentig säkerhet.

Få information tidigt innan kritisk status uppstår i pumpen eller den relaterade processen. Övervaka pumpen och identifiera redan tidigt möjligt slitage, länkskador, kavitation, rörblockeringar, prestanda- och flödessänkning eller oplanerade förändringar i processvillkoren såsom temperatur- eller tryckvariationer.

Med andra ord: Kör pumpen på optimal driftspunkt, optimera service- och underhållsarbeten och öka anläggningens driftsäkerhet.

PUMP MONITOR. DIN PUMPS INTELLIGENS.

SEEPEX Pump Monitor gör intelligent fältutrustning av excenterskruvpumpen, som ständigt övervakar driftstatus och prestanda och omedelbart meddelar resultaten från den här egendiagnosen till användaren. Med största precision och pålitlighet mäter den separat fastställda processvärden och maskindata plus tryck, flöde, temperatur, vibration och drivenhetsdata och registrerar detta – 24 timmar om dagen, 365 dagar om året. Utifrån detta kan fås relevant information och data som t. ex. en kavitations- eller slitageindikator.

Intelligensen för Pump Monitor, avstämd efter ditt användningsfall garanterar bästa möjliga användning av pumpen och gör att du även kan välja att aktivera en skyddsfrånkoppling som skyddar pumpen mot övertryck och övertemperatur. Håll dig informerad och använd Pump Monitor lokalt på display, via Bluetooth och integrering i ditt styrsystem.

PUMP MONITORING & ANALYTICS. DEN OMFATTANDE LÖSNINGEN I MOLNET.

- Status- och prestanda-övervakning av pumparna
- Omfattande datautvärdering
- Enkel integrering i processtyrningssystem
- Data tillgängliga i mobiltelefonen eller surfplattan

Ännu mer omfattande möjligheter finns vid användningen av vårt tjänst Pump Monitoring & Analytics i våra SEEPEX Connected Services. Här utökar du funktionerna för SEEPEX Pump Monitor och kan övervaka alla dina SEEPEX-pumpar utöver anläggningsgränserna och genomföra ännu mer ingående analyser – oavsett var du befinner dig och vilken tid som helst.

Oavsett som du använder online-jämförelsen med pumpkurvan, aktiverar förkonfigurerade larm eller använder våra algoritmer för att detektera anomalier – du har alltid tillgång till expertkunskaper och SEEPEX stora databas och använder båda träffsäkert för din användning.

En säker online-anslutning, pålitligt datasäkring och konfidentiell hantering av dina uppgifter är av högsta prioritet för oss.

Med SEEPEX Connected Services erbjuder vi möjligheter för status- och prestandaövervakning och omfattande funktioner för datautvärdering. Med detta kan man inte bara mäta pumpprestandan utan också optimera den. Slitagegraden framgår och ett kommande underhåll kan planeras förutseende.

Integreringen i ditt befintliga processtyrningssystem är enkel. På önskemål görs även driftsättningen, anslutningen till Pump Monitor och molnintegreringen av en SEEPEX-specialist.

Ett är säkert, du bestämmer över dina data och behörigheter: lokalt offline eller säkert i vårt moln.

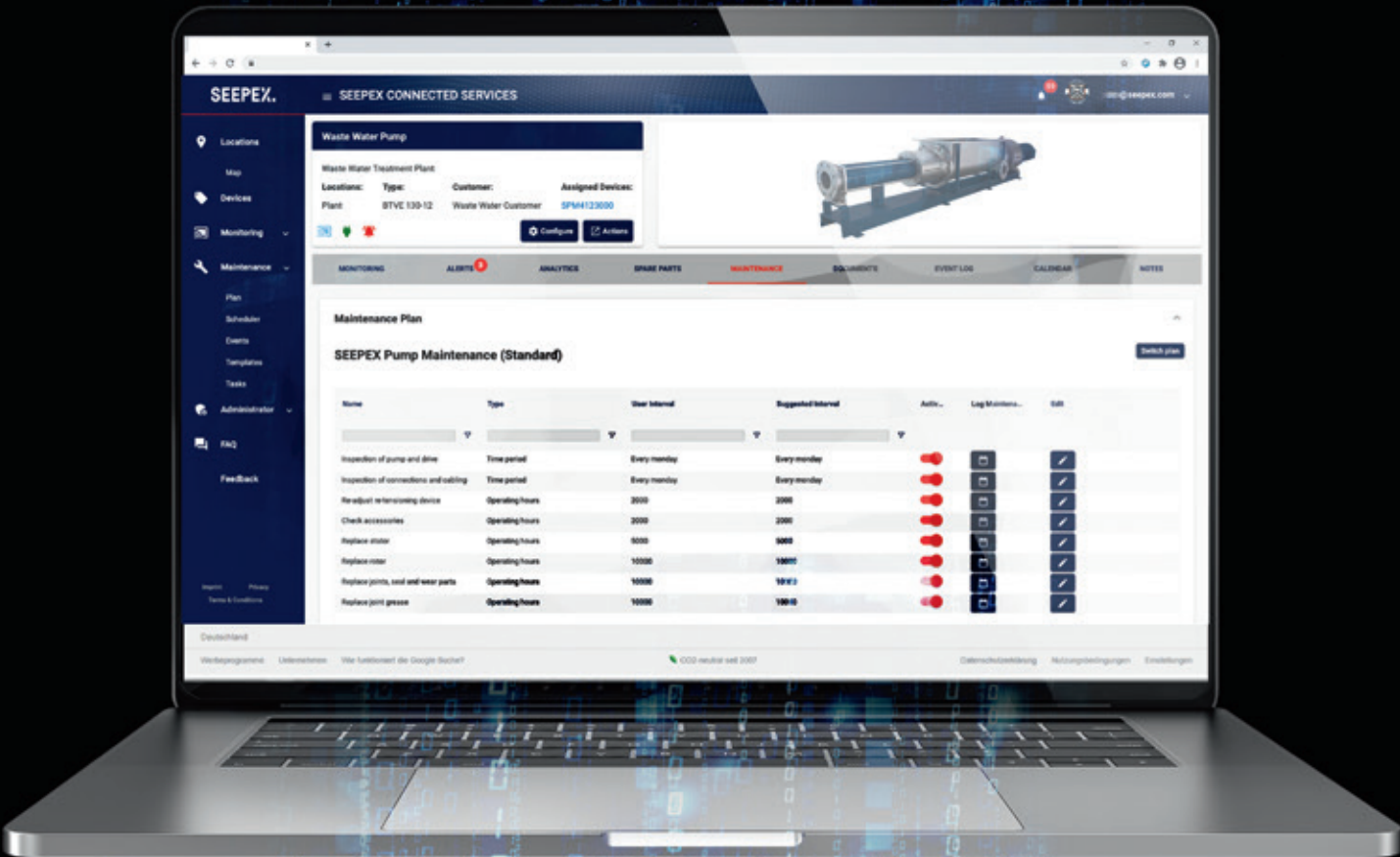
Och dessutom:
finns alla data tillgängliga från SEEPEX Pump Monitor snabbt i mobiltelefonen eller surfplattan. Din mobiltelefon blir ett pumpkontrollrum to go.



SEEPEX PUMP MANAGEMENT. HANTERA PUMPEN BEKVÄMT OCH PAPPERSFRITT.

All viktig tekniskt information till hands. Datablad, handböcker, 3D-modeller och ritningar. Reservdelslista med länk till shopen, hanteringen av dokument och anteckningar om enheten och digital underhållsplanering. Vi erbjuder i full omfattning den digitala tvillingen för pumpen.

- Med SEEPEX Pump Management har du en omfattande och bekväm översikt över hela ditt pumpinnehav:
- Åtkomst till bruksanvisningen, nedladdning av alla tillgängliga datablad, mått- och sektionsritningar plus 3D-data om respektive pump.
 - Skapa din egen dokumentmapp, spara anteckningar och bilder om maskinen.
 - I en handomvändning är den underhållsplan som rekommenderas av SEEPEX framtagen och anpassad för dig. I framtiden blir du bekvämt påmind om kommande inspektioner via e-post.
 - Dokumentera dina aktiviteter i det digitala underhållsprotokollet. Alltid ha fullständig översikt över dina pumpars underhållshistorik.
 - Är det något mer du önskar? Ta upp dina särskilda underhållskrav med oss. Vi ger gärna råd och tar tillsammans med dig fram en inspektionsplan enligt dina specifikationer.



SEEPEX SERVICE POINT. PUMP MANAGEMENT NÄR DU ÄR IVÄG.

Nyckeln till effektivt Pump Management är QR-koden på pumpens typskylt. Pumpar i din anläggning identifieras då enkelt och du får också utan inloggning i Connected Services dokumentationen och den grundläggande tillverkarinformationen om exakt den pump som du just har framför dig. Kontakta oss direkt för service eller reservdelar.

SEEPEX VR OCH REMOTE SERVICE. UNDERHÅLL BLIR INTERAKTIV.

Från praktiken för praktiken. Utförlig information om pumpen, animerade steg-för-steg-anvisningar och interaktiva 3D-animationer erbjuder vi i vår underhålls-app SEEPEX VR för mobilen. Då blir underhållet okomplicerat och utförs säkert.

Om med vår Remote Assistance Service ger vi gärna råd live via videochatt med hjälp av förstärkt verklighet vid underhållet – vid din mobiltelefon eller med smarta glasögon.

I en handomvändning står en SEEPEX-expert virtuellt vid din sida och hjälper till.





E-COMMERCE SHOPPING TOUR.

Med våra E-handelslösningar har du koll på dina beställningar hos SEEPEX – från förfrågan till leverans och mer därtill.

Vi erbjuder dig den optimala supporten. Rotor, stator eller kopplingsstång – att köpa SEEPEX originaldelar har aldrig varit så enkelt och bekvämt.

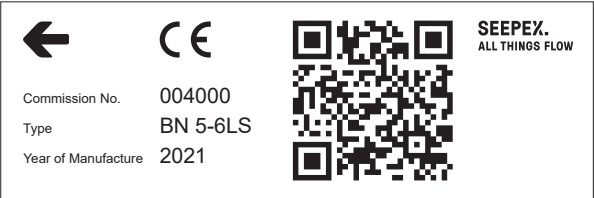
- Du har alltid åtkomst till hanterings- och leveransstatus för dina aktuella pump- och reservdelsorder – även med spårningslänk!
- Översikt med den kompletta beställningshistoriken hos SEEPEX och om dina aktuella erbjudanden hos SEEPEX.
- Du begär fullständiga reservdelsoffertter på några sekunder och vidarebefordrar dem till de ansvariga avdelningarna i företaget (t. ex. för centralt inköp). Eller alternativt beställer du direkt från SEEPEX shopen.
- Använd OCI-gränssnittet för vår kompletta reservdelskatalog i ditt ERP-system för att optimera lagerhållningen och ha optimal kontroll över dina beställningar.

Detaljerad information om de här temana finns på vår webbplats i sektionen nedladdning och i kategorin Digital:

- Service Point
Översiktligt
- Enkel beställning
SEEPEX shop

SEEPEX SERVICE POINT. DEN SÄKRA RESERVDELSFÖRFRÅGAN UTAN INLOGGNING.

Med SEEPEX Service Point går det att bekvämt skapa reservdelsförfrågningar också utan inloggning. Välj bland de redan definierade paketen för de vanligast förekommande underhållsfallen eller komplettera din förfrågan från posterna i reservdelslistan. Genom att skanna den unika QR-koden på pumpens typskylt är dessutom en exakt reservdelsförfrågan säkrad att passa med hundra procent. Vid behov kontaktar du oss direkt från appen via chatten eller e-post.



SEEPEX SHOP. DEN BEKVÄMA ÖVERSIKTEN.

Med en SEEPEX-inloggning kommer du till vår SEEPEX shop från alla plattformar – från ditt skrivbord med datorn, ute på jobb med surfplatta eller mobiltelefon. Här hittar du alla reservdelar för dina excenterskruvpumpar och viktig information som reservdelslistor, sektionsritningar, priser och leveranstider. Oavsett om du beställer på nätet, på telefon eller via e-post: I shopen har du alltid översikt över alla dina beställningar inklusive leveransstatus.



ÖVERVAKNINGS- OCH STYRSYSTEM. ALLT UNDER KONTROLL.

För effektiv drift av din excenterskruvpump är en styrningslösning oundgänglig. Du har redan gjort erfarenheten att den här styrningen måste anpassas efter din konkreta matningsanvändning för att ge de bästa resultaten.

För detta krävs en exakt förståelse av excenterskruvpumpen. Det bästa varvtalet för den aktuella processen, anpassningen till föränderliga medier och matningskapaciteter, den optimala nivån för pumpens egen inloppsträtt, exaktheten för doseringsanvändningar, att undvika onödiga start-/stopptider, att skydda pumpen mot torrkörning eller övertryck.

Detta är bara några exempel där våra styrsystem och de expertkunskaper som finns i dem kommer att vara till hjälp att uppnå de bästa resultaten, hålla produktkvaliteten konstant hög och undvika produktionsstopp.

Du letar efter styrsystem som kan anpassas efter din användning eftersom ditt projekt är unikt? Då har SEEPEX lösningarna:

- För att övervaka pumpens driftsförhållanden
- För att styra driften av excenterskruvpumpen optimalt
- För att skydda pumpkomponenter

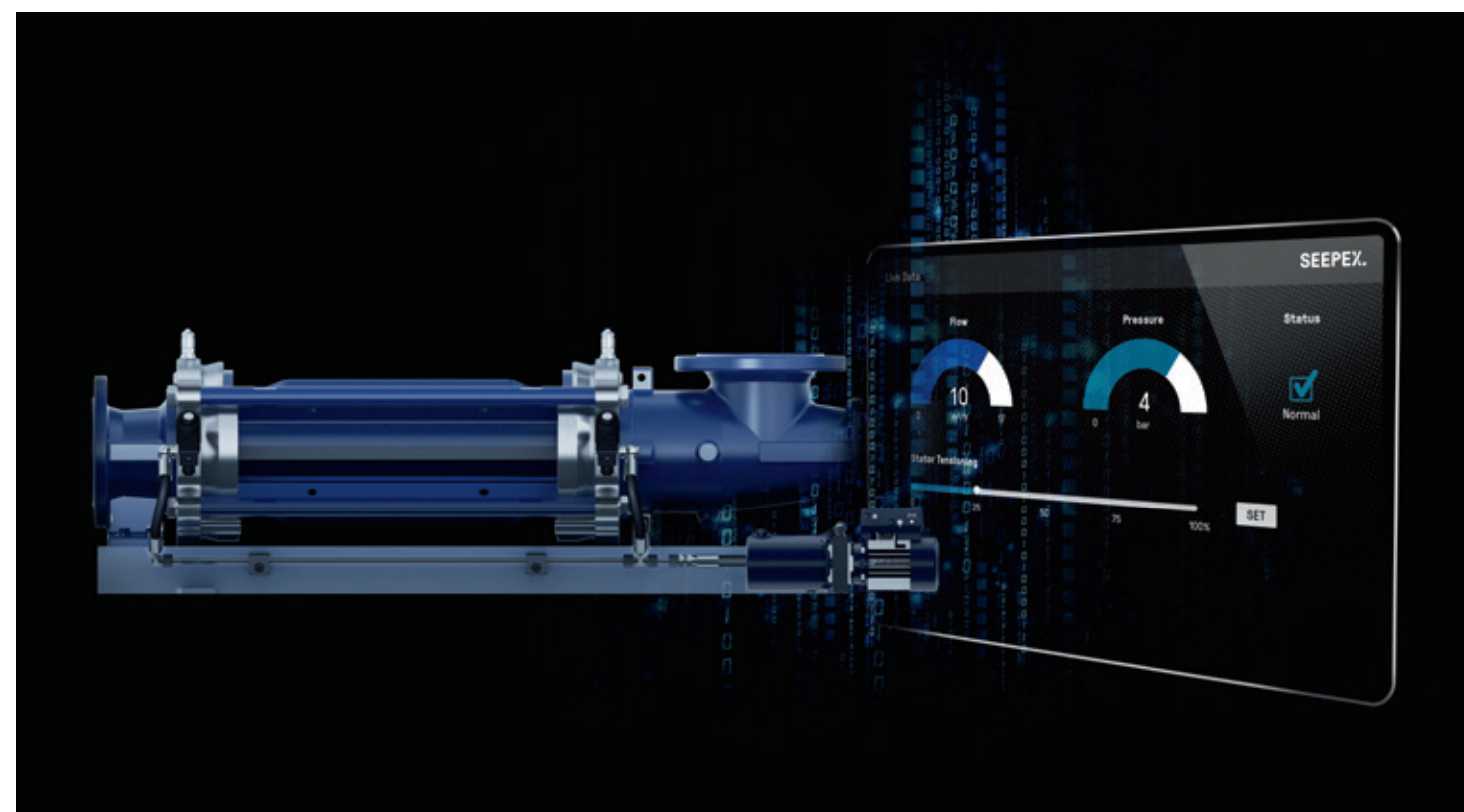
Utförlig information om de här produkterna finns i broschyrerna:

- Smart Air Injection (SAI)
- Smart Dosing Pump (SDP)
- Styrsystem (CO)

Med standardiserade styrningsmoduler och Package Units erbjuder vi en pålitlig styrning, reglering och säker övervakning av dina applikationer:

- För effektiv transport på långa transportsträckor upp till 1 000 meter med hjälp av tryckluftmatning:
Smart Air Injection
- För enkelt genomförande av komplex dosering och portionering i industriell miljö och för laboratorieapplikationer:
Smart Dosing Pump med integrerad styrning
- För påfyllning av filterpressar vid slamavvattning:
Filter Press Pump Feeding
- För multifas användningar inom olje- och gasindustrin:
Multi Phase Pump Control
- För konstanta nivåer i pumptrattar eller bufferttankar inom många olika industrier och branscher:
Level Control
- För dosering av tillsatsämnen, t. ex. inom livsmedel-, farma- och kosmetikabranschen:
Dosing Control

Självklart erbjuder vi också individuella styrningslösningar – från den enskilda komponenten till komplexa system med visualisering av processen. Oavsett om det är standardiserat eller kundspecifikt: Vi är din kompetenta kontaktperson från utveckling till driftsättning.



VÅR RIKTNING? FRAMÅT IN I EN SMART FRAMTID.

SEEPEX är en global marknadsledare för excenterskruvpumpar, pumpsystem och relaterade digitala lösningar och tjänster. Våra experter utvecklar utmärkta, pålitliga, innovativa och kostnadseffektiva lösningar, som optimerar våra kunders system, ökar kundernas produktivitet och sänker deras driftskostnader.

Vår garanti: Genom att exakt anpassa pumpen till kundens användning uppnår vi bästa möjliga tekniska och ekonomiska resultat. Vår teknologi gör att våra kunder kan bidra till en ren miljö, produkt-säkerhet, kvalitet och hållbart nyttjande av resurser.

Med SEEPEX all things flow. Våra pumpar matar också de svåraste produkterna – gränslöst och exakt på droppen, oavsett om det är känsliga livsmedel, kemiskt aggressiva vätskor eller material med hög andel fasta ämnen eller fibrer. Som ledande digital pionjär på marknaden med excenterskruvpumpar med den mest avancerade digitala portföljen vet vi vad som krävs för att optimera de totala driftskostnaderna. Våra forsknings- och innovationsteam är hemma i Tyskland och USA, produktionen äger rum i Tyskland, USA och Kina.

Genom den globala integreringen av produktionskompetens och kunskap om marknaden kan vi reagera snabbare och ta oss an på våra kunders önskemål individuellt. Vårt globala sälj- och servicenät garanterar uppbyggnaden och vårdandet av en nära relation till våra kunder och ger utmärkt service. Vad kan vi få att flyta hos dig?





SEEPEX GmbH
www.seepex.com