

**SEEPEx.**

An Ingersoll Rand Business

# ENTDECKEN SIE, WAS IN IHRER PUMPE STECKT DIGITAL SOLUTIONS



DS

# DAS POTENZIAL INTELLIGENTER PUMPEN.

**SEEPEX präsentiert die nächste digitale Evolutionsstufe für Ihre Pumpen. Sie verändert unseren Umgang mit Pumpen und Technologie. Mit unseren Lösungen bieten wir Ihnen einen klaren Überblick, wie aus der einzelnen Exzentrerschneckenpumpe ein vernetztes System aus smarten Produkten, Services und Prozessen wird, dessen Zustand und Leistung Sie in Echtzeit, von jedem Standort aus und zu jeder Zeit voll im Blick haben.**

**Nutzen Sie die Vorteile der digitalen Transformation und senken Sie mit den Digital Solutions von SEEPEX Ihre Betriebskosten erheblich.**

Mit SEEPEX Digital Solutions verschmelzen wir die mechanische mit der digitalen Pumpenwelt. Möglich ist dies mit zuverlässigen Steuerungssystemen, intelligenten Monitoring-Lösungen und webbasierten Dienstleistungen. Ob rein offline oder online verbunden mit unseren SEEPEX Connected Services – wir haben die passende Lösung für Sie – entwickelt für größtmögliche Flexibilität und Effizienz.

Wir arbeiten eng mit Ihnen zusammen und nutzen unser gesamtes digital erfasstes Pumpen- und Applikationswissen, um Ihnen effizienzsteigernde Lösungen zu bieten, die zu einem sicheren und optimierten Produktionsprozess beitragen.





# UNVERZICHTBAR. VERNETZTE PUMPEN.

Unsere digitalen Lösungen und Services passen wir Ihren Wünschen an und unterstützen Sie dabei, den regulären Pumpenbetrieb und Ihren Förderprozess zu optimieren, unvorhersehbare Stillstände und Prozessausfälle auf ein Minimum zu reduzieren, notwendige Service- und Wartungsarbeiten effizienter zu planen und durchzuführen sowie Logistikprozesse zu vereinfachen.

Nutzen Sie unsere Digital Solutions, um

- die Anlagenverfügbarkeit zu erhöhen und ungeplante Stillstandzeiten durch eine kontinuierliche automatisierte Überwachung zu vermeiden
- Service- und Wartungsintervalle durch Predictive Maintenance zu optimieren und dadurch Instandhaltungskosten zu senken
- den Einsatz Ihrer Pumpe zu optimieren – im Hinblick auf Energieeffizienz, Durchsatzmenge sowie Lebensdauer und Ersatzteilbedarf
- anspruchsvolle Förderaufgaben durch eine intelligente Vernetzung Ihrer Pumpen zu analysieren und zu verbessern
- sämtliche betriebsrelevanten Dokumente und Wartungspläne zu Ihrer Pumpe online als digitalen Zwilling per Mausklick abzurufen
- für Just-in-time-Bestellvorgänge und Serviceanfragen einfach, schnell und direkt Ihren Ansprechpartner zu erreichen

Wir helfen Ihnen, rechtzeitig zu agieren, statt nur zu reagieren – mit allen relevanten Pumpeninformationen immer und überall im Blick – geschützt vor unvorhersehbaren Ausfällen.

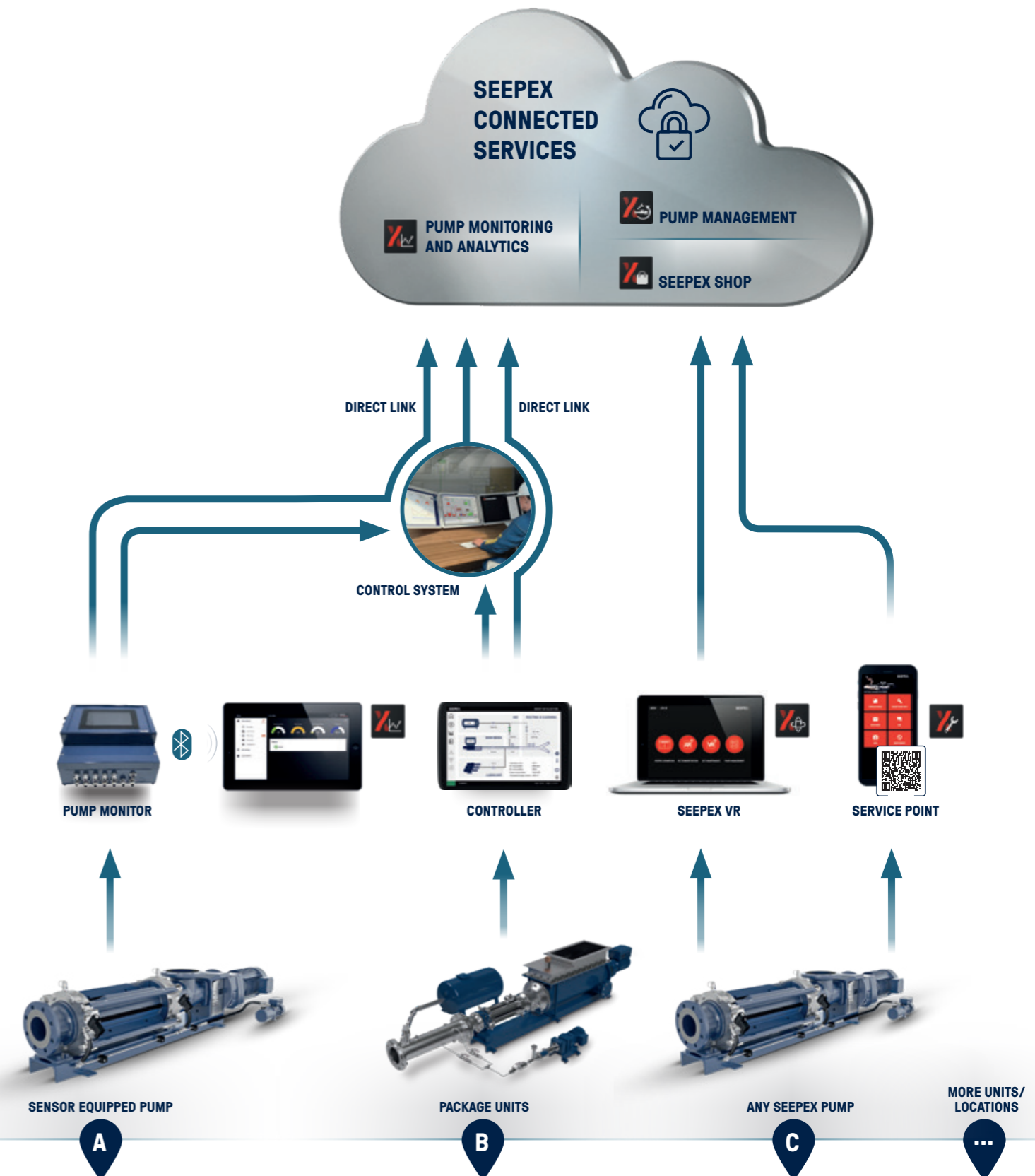
Gerne besprechen wir mit Ihnen, wie Sie das ganze Potenzial unserer intelligenten, vernetzten Pumpen gewinnbringend in Ihren Anwendungen nutzen.

# DIGITAL SOLUTIONS IM ÜBERBLICK. FÜR JEDEN BEDARF GENAU DAS RICHTIGE.

Unsere Digital Solutions umfassen ein ganzes Portfolio digitaler Produkte und Dienstleistungen – maßgeschneidert auf Ihre Digitalisierungsstrategie. Wir erkennen Ihre Herausforderungen und finden gemeinsam mit Ihnen die beste Lösung – auf Ihre Situation und Anwendung zugeschnitten.

Die SEEPEX Digital Solutions bieten für jeden Anwender genau das Richtige:

- **Für alle Nutzer einer digitalisierten Pumpe, die überwacht und optimiert werden soll.** Mit dem SEEPEX Pump Monitor und der passenden Sensorik (Pos. A) machen Sie aus Ihrer Pumpe ein intelligentes Feldgerät. Ihre Pumpe wird rund um die Uhr geschützt und überwacht. Dabei behalten Sie alles im Blick: ob rein lokal in der Leitwarte und via Bluetooth oder optional von jedem Ort aus in unserer Cloud (SEEPEX Connected Services). Mit SEEPEX Pump Monitoring und Analytics behalten Sie immer den Überblick über den Zustand Ihrer gesamten Pumpen – jederzeit, von jedem Ort aus – bei Bedarf auch per Nachricht auf Ihr Mobilgerät. Dadurch lassen sich Betrieb und Wartung Ihrer Pumpen fortlaufend analysieren und optimieren.
- **Für alle Nutzer unserer Steuerungslösungen.** Sie nutzen mit unseren applikationsangepassten SEEPEX-Steuerungen (Pos. B) unser Expertenwissen rund um den Betrieb einer Exzentrerschneckenpumpe. Ob beim Dosieren oder Mischen, beim Betreiben mehrerer Pumpen gleichzeitig oder in hochkomplexen Förderprozessen. Entweder rein lokal oder in Verbindung mit unseren Connected Services.
- **Für alle Nutzer einer konventionellen SEEPEX-Pumpe.** Sie haben über den QR-Code (Pos. C) in Verbindung mit SEEPEX Service Point und SEEPEX VR immer alle Wartungsinformationen und -vorgänge zur Hand, können diese im SEEPEX Pump Management organisieren und planen sowie die erforderlichen Ersatzteile direkt im SEEPEX Shop bestellen. Dieser Service ist komplett kostenfrei und erfordert keine direkte Anbindung der Pumpe an die Cloud.





# PUMP MONITORING UND ANALYTICS.

**Alle Betriebsdaten immer und überall im Blick, Verschleiß frühzeitig erkennen, Prozessausfälle vor ihrer Entstehung vermeiden – egal ob die Pumpe weit entfernt oder schlecht zugänglich und verbaut steht. Bei schnell veränderlichen Prozessen folgerichtige Entscheidungen treffen. Das SEEPEX Pump Monitoring überzeugt Sie mit 100 %iger Sicherheit.**

Lassen Sie sich frühzeitig informieren, bevor es zu kritischen Zuständen in Ihrer Pumpe oder im umliegenden Prozess kommt. Überwachen Sie Ihre Pumpe und erfassen Sie schon im Vorfeld möglichen Verschleiß, Gelenkschäden, Kavitation, Rohrblockierungen, Leistungs- und Durchflussabfall oder ungeplante Veränderungen in den Prozessbedingungen wie Temperatur- oder Druckschwankungen.

Kurz: Betreiben Sie Ihre Pumpe im optimalen Betriebspunkt, optimieren Sie Service- und Wartungsarbeiten und erhöhen Sie die Anlagenverfügbarkeit merklich.

## **DER PUMP MONITOR. DIE INTELLIGENZ IHRER PUMPE.**

Der SEEPEX Pump Monitor macht aus der Exzentrerschneckenpumpe ein intelligentes Feldgerät, das seinen Betriebszustand und seine Performance stetig überwacht und die Ergebnisse dieser Eigendiagnose umgehend dem Anwender meldet. Mit größter Präzision und Zuverlässigkeit misst er individuell festgelegte Prozesswerte und Maschinendaten wie Druck, Durchfluss, Temperatur, Vibration und Antriebsdaten und zeichnet diese auf – 24 Stunden am Tag, 365 Tage im Jahr. Daraus lassen sich für Sie relevante Informationen und Kennzahlen ableiten, wie z. B. einen Kavitations- oder Verschleißindikator.

Die auf Ihren Anwendungsfall abgestimmte Intelligenz des Pump Monitors garantiert Ihnen den bestmöglichen Einsatz Ihrer Pumpe und ermöglicht Ihnen wahlweise auch die Aktivierung einer Schutzabschaltung, die Ihre Pumpe vor Überdruck und Übertemperatur schützt. Bleiben Sie informiert und nutzen Sie den Pump Monitor lokal per Display, über Bluetooth und Einbindung in Ihr Leitsystem.

## PUMP MONITORING & ANALYTICS. DIE UMFASSENDE LÖSUNG IN DER CLOUD.

- Zustands- und Leistungsüberwachung der Pumpen
- Umfangreiche Datenauswertung
- Einfache Einbindung in Prozessleitsysteme
- Daten auf Smartphone oder Tablet verfügbar

Noch umfassendere Möglichkeiten erwarten Sie bei Nutzung unseres Angebotes Pump Monitoring & Analytics in unseren SEEPEX Connected Services. Hier erweitern Sie die Funktionen des SEEPEX Pump Monitors und können all Ihre SEEPEX-Pumpen über Anlagengrenzen hinweg überwachen und noch weitergehende Analysen durchführen – unabhängig von Ihrem Standort und zu jeder Zeit.

Ob Sie den Online-Abgleich mit der Pumpenkennlinie nutzen, vorkonfigurierte Alarmer aktivieren oder unsere Algorithmen zur Anomaliedetektion nutzen – stets greifen Sie auf das Expertenwissen und die umfangreiche Datenbasis von SEEPEX zu und wenden beides zielsicher auf Ihre Applikation an.

Eine sichere Online-Verbindung, verlässliche Datenspeicherung und ein vertrauensvoller Umgang mit Ihren Daten stehen für uns dabei an oberster Stelle.

Mit den SEEPEX Connected Services bieten wir Ihnen Möglichkeiten für die Zustands- und Leistungsüberwachung und umfangreiche Funktionen für die Datenauswertung. Damit ist die Pumpenleistung nicht nur messbar, sondern auch optimierbar. Der Verschleißgrad ist ersichtlich und eine anstehende Wartung kann vorausschauend geplant werden.

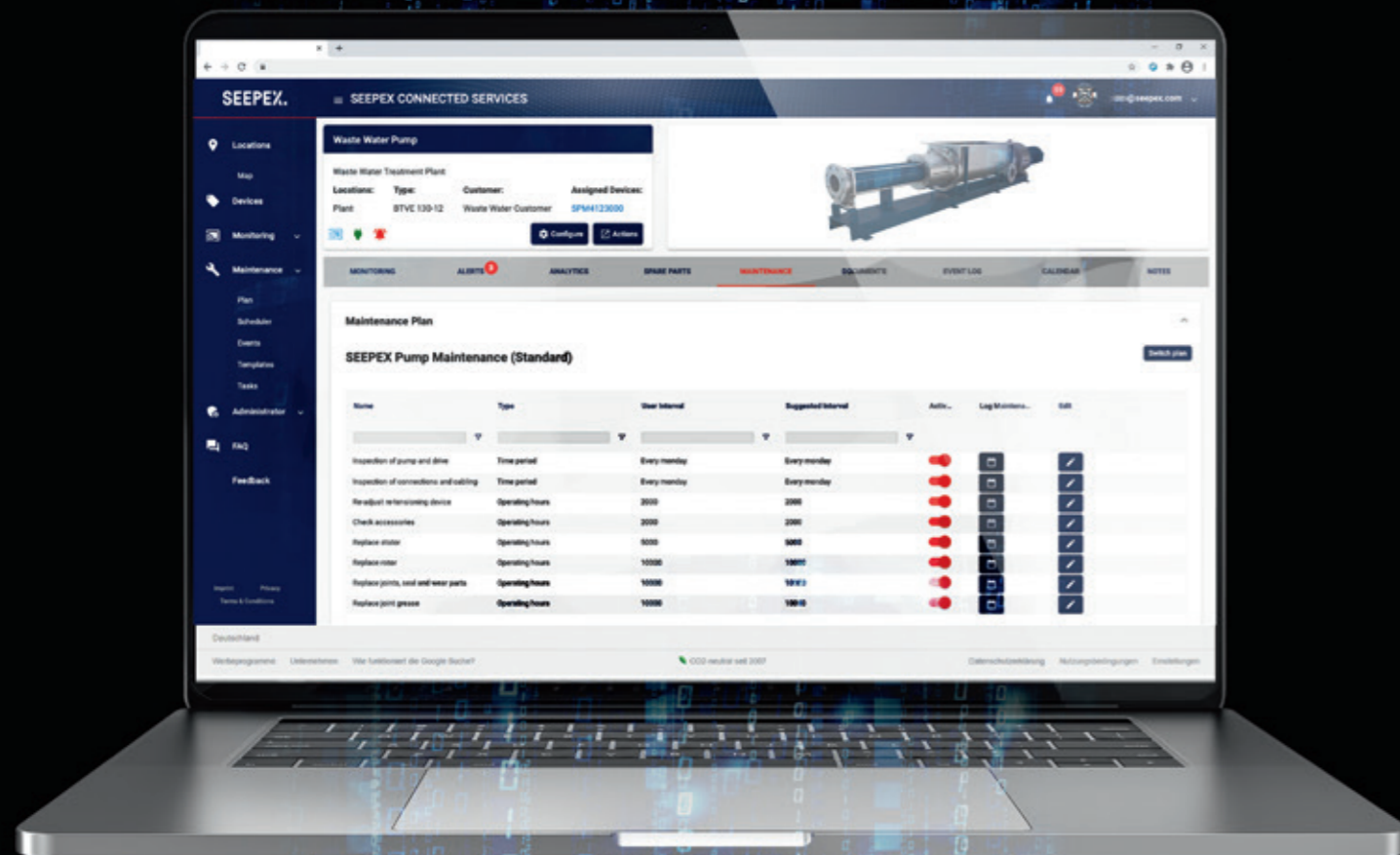
Die Integration in Ihre bestehenden Prozessleitsysteme ist einfach. Auf Wunsch erfolgt die Inbetriebnahme, der Anschluss an den Pump Monitor und die Cloud-Anbindung aber auch durch einen SEEPEX-Spezialisten.

Fest steht, Sie entscheiden über Ihre Daten und Berechtigungen: lokal offline oder sicher in unserer Cloud.

Und ganz nebenbei:

Alle Daten des SEEPEX Pump Monitors sind schnell auf dem Smartphone oder Tablet verfügbar. So wird aus Ihrem Smartphone eine Pumpen-Leitwarte to go.





# SEEPEX PUMP MANAGEMENT. IHRE PUMPE BEQUEM UND PAPIER- LOS VERWALTEN.

Alle wichtigen technischen Informationen zur Hand. Datenblätter, Handbücher, 3D-Modelle und Zeichnungen. Ersatzteilliste mit Link zum Shop, die Verwaltung von Dokumenten und Notizen zum Gerät und digitale Wartungsplanung. Wir bieten Ihnen vollumfänglich den digitalen Zwilling zu Ihrer Pumpe.

Mit dem SEEPEX Pump Management haben Sie den umfassenden und komfortablen Überblick über Ihre gesamte Pumpenflotte:

- Zugriff auf die Betriebsanleitung, Download aller verfügbaren Datenblätter, Maß- und Schnittzeichnungen sowie 3D-Daten zur jeweiligen Pumpe.
- Legen Sie Ihre eigene Dokumentenakte an, speichern Sie Notizen und Bilder zur Maschine.
- Im Handumdrehen ist der von SEEPEX empfohlene Wartungsplan eingerichtet und für Sie angepasst. Künftig werden Sie bequem per E-Mail an anstehende Inspektionen erinnert.
- Halten Sie Ihre Aktivitäten im digitalen Wartungsprotokoll nach. Jederzeit den vollen Überblick über die Wartungshistorie Ihrer Pumpen haben.
- Noch Wünsche? Besprechen Sie Ihre speziellen Wartungsanforderungen mit uns. Wir beraten Sie und erstellen gemeinsam mit Ihnen einen Inspektionsplan nach Ihren Vorgaben.

## SEEPEX SERVICE POINT. PUMP MANAGEMENT FÜR UNTERWEGS.

Der Schlüssel für ein effizientes Pump Management ist der QR-Code auf dem Typenschild der Pumpe. So werden Pumpen einfach in Ihrer Anlage identifiziert und Sie erhalten auch ganz ohne Anmeldung in den Connected Services die Dokumentation und grundlegenden Herstellerinformationen zu exakt der Pumpe, die Sie gerade vor sich haben. Kontaktieren Sie uns direkt für Service oder Ersatzteile.

## SEEPEX VR UND REMOTE SERVICE. WARTUNG WIRD INTERAKTIV.

Aus der Praxis für die Praxis: Ausführliche Informationen zur Pumpe, animierte Schritt-für-Schritt-Anleitungen und interaktive 3D-Animationen bieten wir Ihnen mit unserer mobilen Wartungs-App SEEPEX VR. So geht die Wartung unkompliziert und sicher von der Hand.

Und mit unserem Remote Assistance Service beraten wir Sie live über Videochat mittels Augmented Reality bei der Wartung – ob an Ihrem Smartphone oder mit der Datenbrille.

Im Handumdrehen steht Ihnen so ein SEEPEX-Experte virtuell zur Seite und gibt Ihnen Hilfestellung.





## E-COMMERCE. SHOPPING TOUR.

**Mit unseren E-Commerce-Lösungen haben Sie Ihre Bestellungen bei SEEPEX im Griff – von der Anfrage bis zur Lieferung und darüber hinaus.**

Wir bieten Ihnen den optimalen Support. Ob Rotor, Stator oder Kuppelstange – der Kauf von SEEPEX-Originalteilen war nie einfacher und bequemer.

- Jederzeit Zugriff auf den Bearbeitungs- und Lieferstatus Ihrer aktuellen Pumpen- und Ersatzteilaufträge – bis hin zum Tracking-Link!
- Überblick über die komplette Bestellhistorie bei SEEPEX und über Ihre ausstehenden Angebote bei SEEPEX.
- In Sekunden vollständige Ersatzteilangebote anfordern und an die zuständigen Abteilungen im Unternehmen weiterleiten (z. B. an den zentralen Einkauf). Oder alternativ Bestellungen direkt aus dem SEEPEX Shop tätigen.
- Binden Sie mit dem OCI-Interface unseren kompletten Ersatzteilkatalog in Ihr ERP-System ein, um Ihre Lagerhaltung zu optimieren und die optimale Kontrolle über Ihre Bestellungen zu haben.

Detailinformationen zu diesen Themen finden Sie auf unserer Website im Bereich Download und in der Kategorie Digital:

- Service Point  
Alles im Blick
- Einfaches Bestellen  
SEEPEX Shop

## SEEPEX SERVICE POINT. DIE SICHERE ERSATZTEILANFRAGE OHNE LOGIN.

Mit dem SEEPEX Service Point können Ersatzteilanfragen bequem auch ohne Login generiert werden. Wählen Sie aus vordefinierten Paketen für die häufigsten Wartungsfälle aus oder ergänzen Sie Ihre Anfrage aus den Stücklistenpositionen. Durch das Scannen des eindeutigen QR-Codes auf dem Typenschild der Pumpe ist zudem eine zielgenaue Ersatzteilanfrage mit hundertprozentiger Passgenauigkeit gesichert. Bei Bedarf kontaktieren Sie uns direkt aus der App per Chat oder E-Mail.



## SEEPEX SHOP. DER KOMFORTABLE ÜBERBLICK.

Unser SEEPEX Shop ist mit einem SEEPEX-Login von allen Plattformen zugänglich - ob vom Schreibtisch aus mit dem PC, im Einsatz mit dem Tablet oder Smartphone. Hier finden Sie alle Ersatzteile für Ihre Exzentrerschneckenpumpen und wichtige Informationen wie Stücklisten, Schnittzeichnungen, Preise und Lieferzeiten. Egal, ob Sie online, telefonisch oder per E-Mail bestellen: Im Shop haben Sie jederzeit einen Überblick über Ihre gesamten Bestellungen inklusive Lieferstatus.



# ÜBERWACHUNGS- UND STEUERUNGSSYSTEME. ALLES UNTER KONTROLLE.

Für den effizienten Betrieb Ihrer Exzentrerschneckenpumpe ist eine Steuerungslösung unerlässlich. Sie haben bereits die Erfahrung, dass diese Steuerung auf Ihre konkrete Förderanwendung angepasst sein muss, um beste Ergebnisse zu liefern.

Hierzu ist ein genaues Verständnis der Exzentrerschneckenpumpe notwendig: Die beste Drehzahl für den aktuellen Prozess, die Anpassung auf veränderliche Medien und Fördermengen, der optimale Füllstand der pumpeneigenen Zulauftrichter, die Genauigkeit in Dosieranwendungen, die Vermeidung von unnötigen Start-Stopp-Zyklen, der Schutz der Pumpe vor Trockenlauf oder Überdruck.

Dies sind nur einige Beispiele, bei denen Sie unsere Steuerungssysteme und das darin enthaltene Expertenwissen unterstützen werden, beste Ergebnisse zu erzielen, die Produktqualität konstant hochzuhalten und Produktionsausfälle zu vermeiden.

Sie suchen Steuerungssysteme, die sich auf Ihre Anwendung anpassen lassen, denn Ihr Projekt ist individuell? Dann bietet SEEPEX Ihnen Lösungen:

- Um die Betriebsbedingungen der Pumpe zu überwachen
- Um den Betrieb der Exzentrerschneckenpumpe optimal zu steuern
- Um die Pumpenkomponenten zu schützen

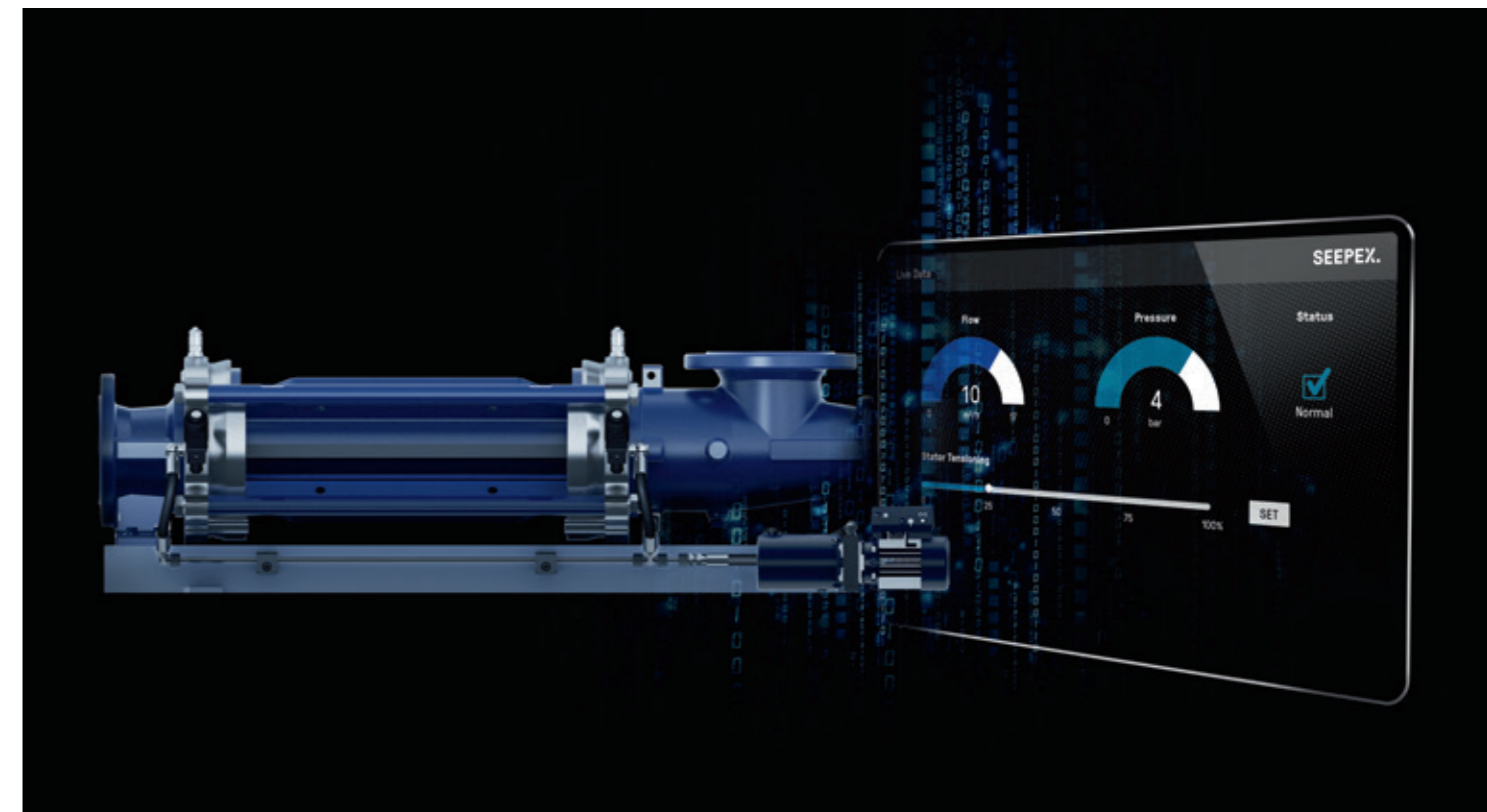
Ausführliche Informationen zu diesen Produkten finden Sie in den Broschüren:

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

Mit standardisierten Steuerungsmodulen und Package Units bieten wir eine zuverlässige Steuerung, Regelung und sichere Überwachung Ihrer Applikationen:

- Für den effizienten Transport auf langen Transportwegen bis zu 1.000 Meter mittels Druckluftförderung:  
Smart Air Injection
- Für eine einfache Umsetzung von komplexen Dosier- und Portioniervorgängen im industriellen Umfeld und für Labor-Applikationen:  
Smart Dosing Pump mit integrierter Steuerung
- Für die Befüllung von Filterpressen bei der Schlammentwässerung:  
Filter Press Pump Feeding
- Für Multiphasenanwendungen in der Öl- und Gasindustrie:  
Multi Phase Pump Control
- Für konstante Füllstände in Pumpentrichtern oder Vorlagebehältern in den unterschiedlichsten Industrien und Branchen:  
Level Control
- Für die Dosierung von Zusatzstoffen, z. B. in der Lebensmittel-, Pharma- und Kosmetikbranche:  
Dosing Control

Selbstverständlich bieten wir auch individuelle Steuerungslösungen – von der einzelnen Komponente bis hin zu komplexen Systemen mit Visualisierung des Prozesses. Doch ob standardisiert oder kundenspezifisch: Wir sind von der Entwicklung bis zur Inbetriebnahme Ihr kompetenter Ansprechpartner.



# UNSERE RICHTUNG? VORWÄRTS IN EINE SMARTE ZUKUNFT.

**SEEPEX ist ein weltweiter Marktführer für Exzentrerschneckenpumpen, Pumpensysteme und damit verbundene digitale Lösungen und Dienstleistungen. Unsere Experten entwickeln exzellente, zuverlässige, innovative und kosteneffiziente Lösungen, die die Systeme unserer Kunden optimieren, ihre Produktivität steigern und ihre Betriebskosten senken.**

Unsere Garantie: Durch die genaue Anpassung der Pumpen an die Anwendung des Kunden erreichen wir die bestmöglichen technischen und wirtschaftlichen Ergebnisse. Unsere Technologie versetzt unsere Kunden in die Lage, zu einer sauberen Umwelt, Produktsicherheit, Qualität und nachhaltigen Ressourcennutzung beizutragen.

Mit SEEPEX all things flow. Unsere Pumpen fördern selbst schwierigste Produkte – grenzenlos und auf den Tropfen genau: egal, ob es empfindliche Lebensmittel, chemisch aggressive Flüssigkeiten oder Materialien mit hohem Feststoff- oder Faseranteil sind. Als führender digitaler Pionier auf dem Markt der Exzentrerschneckenpumpen mit dem fortschrittlichsten digitalen Portfolio wissen wir, was zur Optimierung der Gesamtbetriebskosten erforderlich ist. Unsere Forschungs- und Innovationsteams sind in Deutschland und den USA zu Hause, während unsere Produktionsstätten in Deutschland, den USA und China angesiedelt sind.

Durch die weltweite Bündelung von Produktionskompetenz und Marktkenntnis können wir schneller reagieren und individuell auf die Wünsche unserer Kunden eingehen. Unser globales Vertriebs- und Servicenetz gewährleistet den Aufbau und die Pflege einer engen Beziehung zu unseren Kunden und bietet exzellenten Service. Was können wir für Sie zum Fließen bringen?



**SEPEX.**  
An Ingersoll Rand Business

**SEPEX GmbH**  
[www.sepex.com](http://www.sepex.com)