

SEEPEX.

An Ingersoll Rand Business

VERBESSERTE PRODUKTIVITÄT

SCT SMART CONVEYING

TECHNOLOGY



SCT

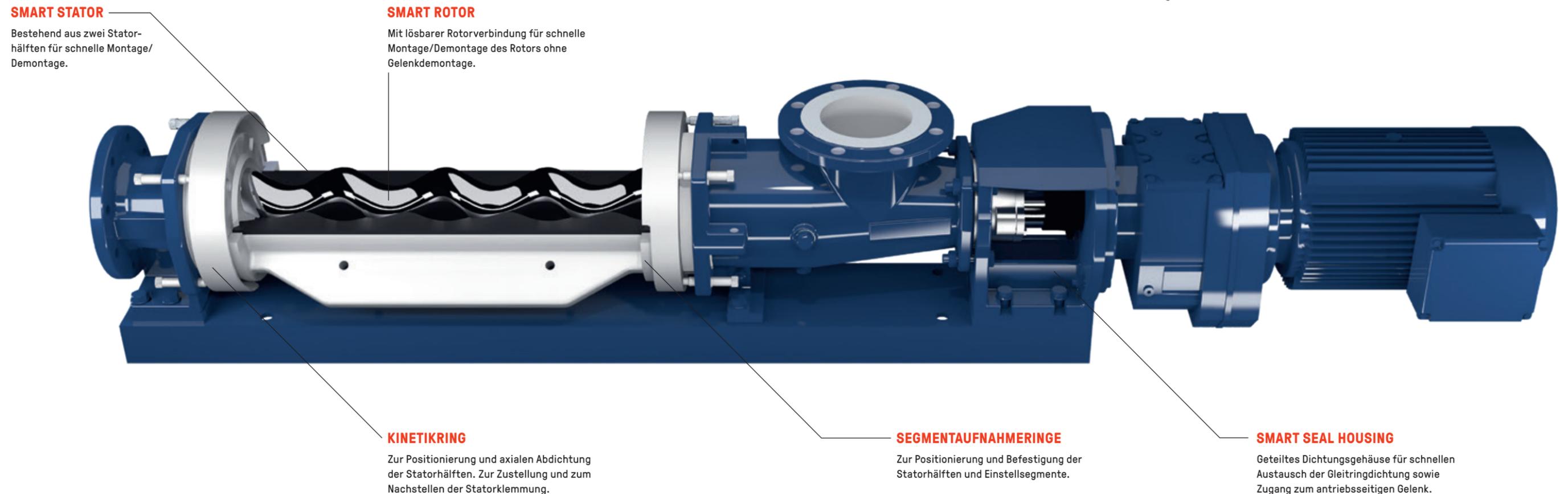
IM HANDUMDREHEN.

Smart Conveying Technology (SCT) steht für schnellere Wartung, kürzere Stillstandszeit und Senkung der Lebenszykluskosten. Dieses einzigartige SEEPEX-Produkt hat bereits mehrere Auszeichnungen erhalten und ist international patentiert.

Das Konstruktionsprinzip dieser intelligenten Technologie: Der Smart Stator besteht aus zwei Hälften, sodass die Wartung auf einfache Weise von einer Person durchgeführt werden kann, ohne dass Saug- oder Druckleitungen entfernt werden müssen. Zudem ermöglicht der lösbare Smart Rotor schnelles und einfaches Austauschen des Rotors, ohne dass dabei das Gelenk ausgebaut werden muss oder spezielles Montagewerkzeug benötigt wird, was Zeit und Geld spart. Das Ergebnis: Wartung innerhalb kürzester Zeit zugunsten einer geringeren Stillstandszeit und Produktivitätssteigerung.

Ein weiteres Konstruktionsmerkmal ist die integrierte Nachspannvorrichtung, mit der die Klemmung zwischen Rotor und Stator für eine optimale Förderung eingestellt werden kann, wenn sich die Durchflussmenge aufgrund von Verschleiß verringert. Das Nachspannen erfolgt innerhalb weniger Minuten, wodurch die Pumpenleistung wieder auf das erforderliche Niveau gebracht wird, ohne dass Bauteile ausgetauscht werden müssen. Dadurch wird die Lebensdauer von Rotor und Stator erheblich verlängert, der Bedarf an Ersatzteilen wird verringert und die Lebenszykluskosten von SEEPEX-Pumpen werden gesenkt.

Pumpen mit Smart Conveying Technology (SCT) können optional auch mit einem geteilten Dichtungsgehäuse ausgestattet werden. Damit wird die Wartungszeit der Gleitringdichtung und des antriebsseitigen Gelenks auf ein Minimum reduziert. Darüber hinaus verhindert das geteilte Dichtungsgehäuse eine Beschädigung der Gleitringdichtung bei allen antriebsseitigen Arbeiten.



SENKUNG DER LEBENSZYKLUSKOSTEN.

Exzentrerschneckenpumpen haben eine lange Lebensdauer, die durchschnittlich auf etwa 15 Jahre eingeschätzt wird. Den größten Anteil an den Gesamtlebenszykluskosten der Pumpe haben Stillstandszeit (Produktionsverlust), Energie und Wartung.

Mit SCT verlängern Sie nicht nur die Lebensdauer der Pumpe, sondern erhöhen ebenfalls den Wirkungsgrad und sparen Kosten ein. Verringerte Stillstandszeit und die daraus resultierende Produktionssteigerung sind maßgeblich für alle Industriezweige. Geringe Wartungskosten sind wichtig für alle Pumpenanwender. SEEPEX-Pumpen mit Smart Conveying Technology bieten eine überzeugende wirtschaftliche Lösung für alle Industriezweige.

WIE PROFITIEREN SEEPEX-KUNDEN VON SCT?

- Erhöhte Produktivität, verringerte Stillstandszeit
- Verringerung der Wartungszeiten um bis zu 85 %
- Die integrierte Nachspannvorrichtung führt zu einer Verlängerung der Lebensdauer von Rotor und Stator um bis zu 200 %
- Erhebliche Senkung der Lebenszykluskosten
- Leichtere Bauteile ermöglichen eine schnellere Wartung und Montage/ Demontage bei minimalem Personalaufwand
- Höherer Wirkungsgrad durch geringeren Energiebedarf
- Einfache Wartung ohne Einsatz von Spezialwerkzeug
- Geringerer Platzbedarf für Montage und notwendige Wartungsarbeiten, da Saug- und Druckleitungen nicht demontiert werden müssen.
- Umweltfreundlich, da einzelne Komponenten leichter recycelt werden können.

HOHE ENERGIEEFFIZIENZ

Die Senkung des Energieverbrauchs hat für die meisten Kunden in allen Industriezweigen Priorität, aber wie können Einsparungen umgesetzt werden?

DIE GÄNGIGSTEN METHODEN ZUM ENERGIESPAREN:

- Senkung des Energiebedarfs
- Austausch von alter, ineffizienter Ausrüstung durch die neueste und effizienteste Technologie
- Einsatz der wirkungsvollsten Antriebstechnologie

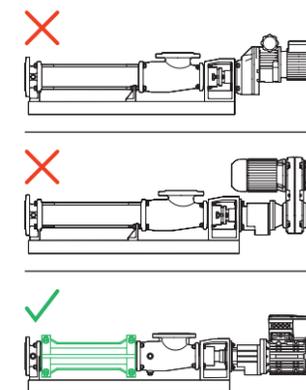
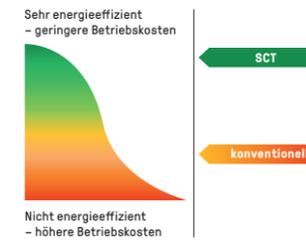
Im Vergleich zu konventionellen Pumpen überzeugt SCT durch extrem niedrige Energiekosten. Auf einem wettbewerbsintensiven Markt bietet dies kommerzielle Vorteile für SCT-Nutzer. Unsere SEEPEX-Experten verfügen über umfangreiche Kenntnisse im Zusammenhang mit vielen bewährten Energieeffizienzlösungen und werden Sie gerne vor Ort besuchen, um Ihnen Verbesserungsvorschläge machen zu können.

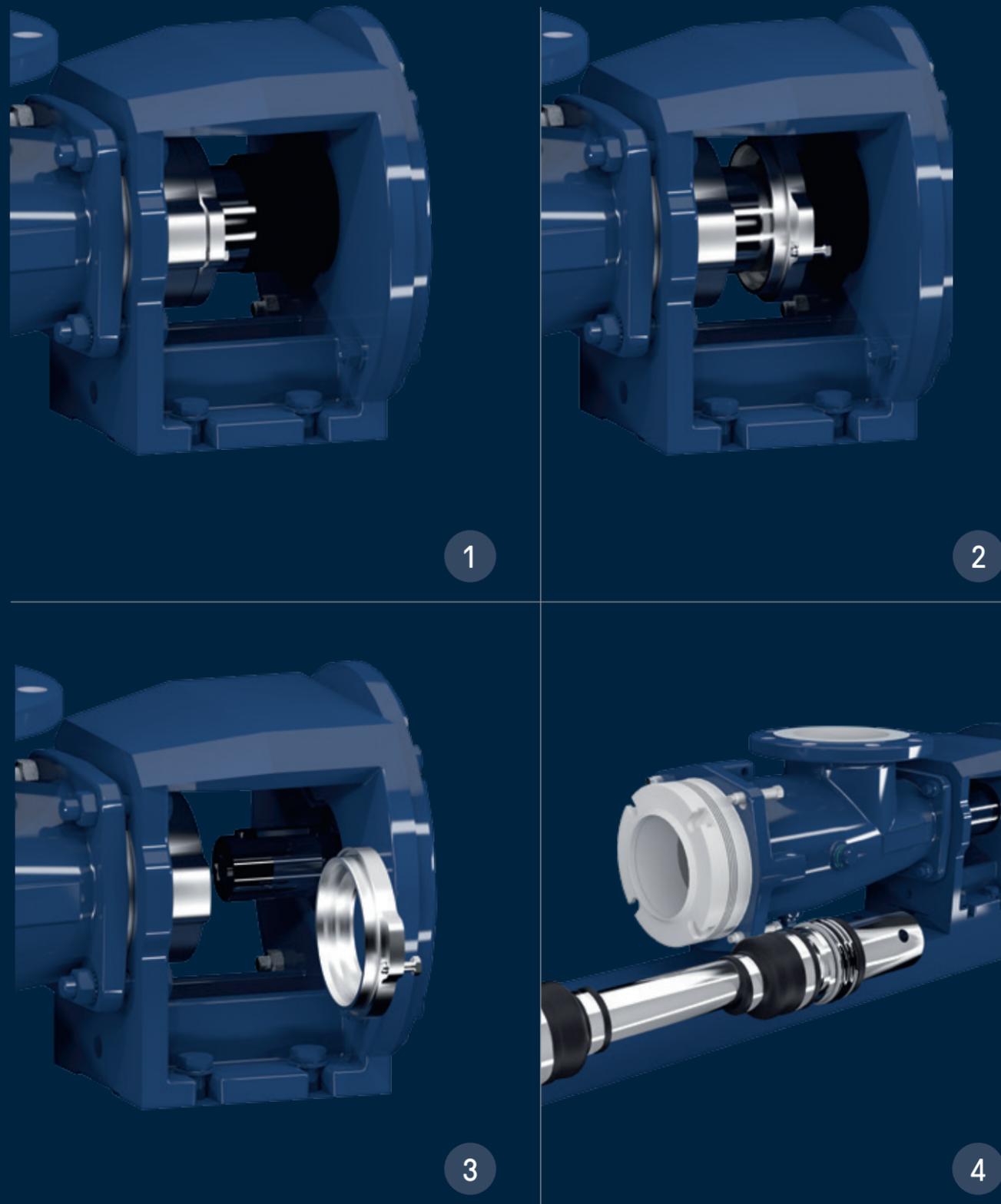
INTERNATIONAL PATENTIERT.

Smart Conveying Technology ist das Ergebnis einer konsequenten Weiterentwicklung der Smart Stator Technology (SST) genannten Originalausführung aus dem Jahr 2008. SST bezeichnet die Konstruktion und Entwicklung eines zweiteiligen Stators ohne das übliche Statorrohr. Die vier einzelnen Einstellsegmente sorgen für die Positionierung und Abdichtung der Statorhälften. Diese international patentierte Innovation wurde seit ihrer Erfindung bereits viele tausend Male installiert und auf dem Markt eingeführt.

Doch damit nicht genug: 2010 verbesserte SEEPEX die Konstruktion und entwickelte einen Rotor, der einfach und schnell ausgetauscht werden kann, während das Bolzengelenk intakt bleibt. Der schnelle Rotoraustausch spart somit noch mehr Zeit bei notwendigen Wartungsarbeiten. Mit SCT wird die Wartung an Rotor und Stator zur schnellsten und effizientesten aller Anbieter.

ENERGIEEFFIZIENZ





NOCH SCHNELLERE WARTUNG.

Mit Smart Seal Housing können Gleitringdichtungen so schnell und einfach wie noch nie gewartet werden.

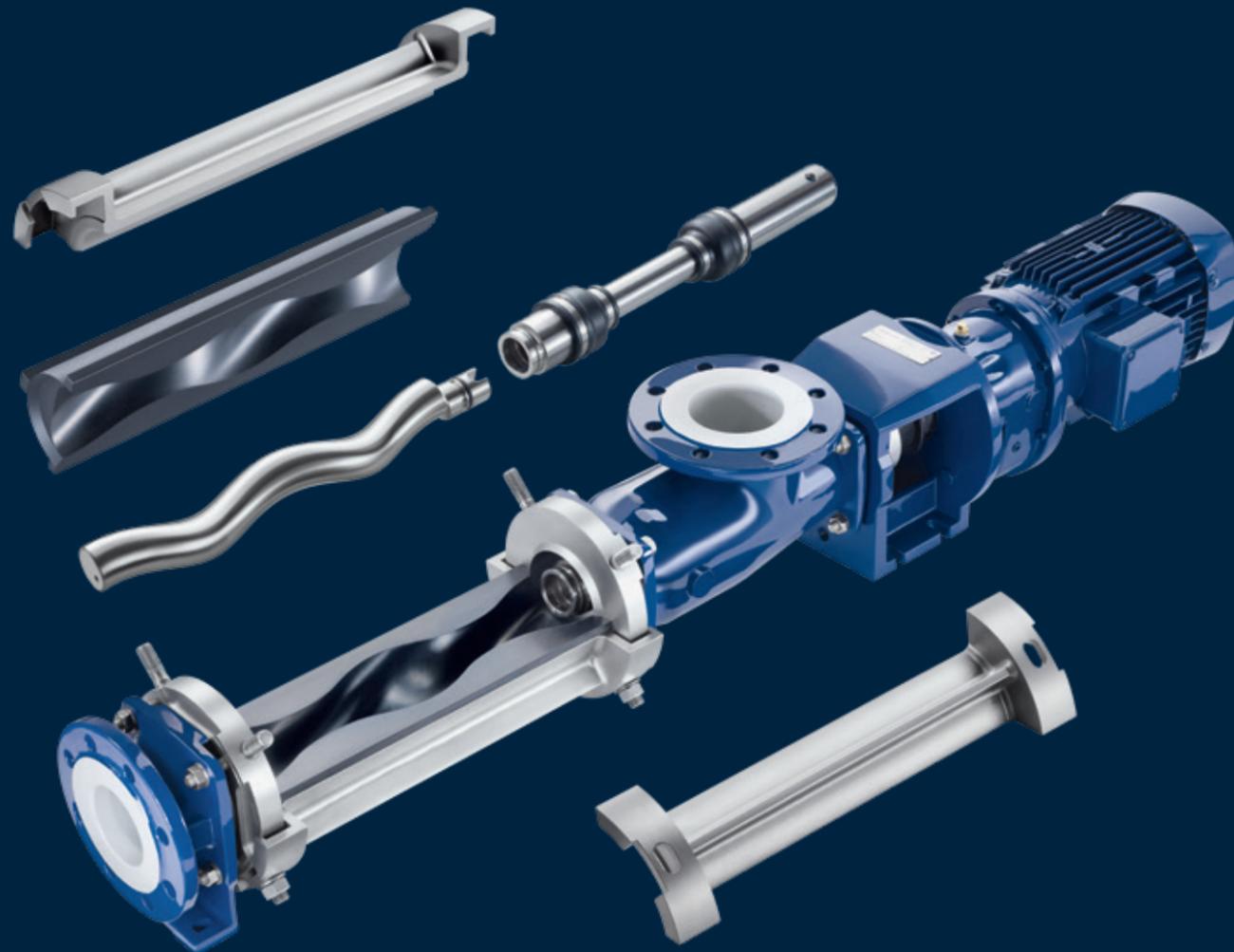
Smart Seal Housing (SSH) ist eine technische Ergänzung für die bewährte Smart Conveying Technology. Bislang war es bei Instandhaltungsarbeiten an der Gleitringdichtung notwendig, Sauggehäuse und Saugleitung zu entfernen, um Zugang zum antriebsseitigen Gelenk und zur Gleitringdichtung zu bekommen. Nun ermöglicht SSH den vollständigen Austausch der Dichtung – ohne aufwendige Demontage und die Gefahr einer Beschädigung der Gleitringe.

So werden Wartungsarbeiten auf wenige Minuten reduziert und resultieren in wesentlich kürzeren Stillstandszeiten.

MERKMALE UND VORTEILE

- Geteiltes Dichtungsgehäuse
- Schnelle Wartung und einfacher Austausch der Gleitringdichtung
- Einfacher Zugang zum antriebsseitigen Gelenk
- Keine Beschädigung der Gleitringdichtung bei allen antriebsseitigen Arbeiten
- Keine Demontage von Sauggehäuse und Rohrleitung erforderlich
- Ausbau von Gehäusedeckel mit Gegenring aus der Laterne möglich
- Geeignet für Standardgleitringdichtungen
- Reduzierte Wartungszeiten und -kosten
- Zum Patent angemeldet

Smart Seal Housing ist optional für Pumpen mit Smart Conveying Technology erhältlich. Gerne beantworten unsere Experten Ihre Fragen zu Möglichkeiten und Vorteilen.



SCT RETROFIT KIT.

Um von den Vorzügen von SCT zu profitieren, steht neben dem Kauf einer SEEPEX-Exzentrerschneckenpumpe mit SCT auch ein Retrofit Kit als Nachrüstset zur Verfügung.

DER SCT-NACHRÜSTSATZ BEINHALTET:

- Rotor und Stator in SCT-Ausführung
- Teile des Bolzengelenks
- Alle zugehörigen Gussteile
- Alle erforderlichen Verbindungselemente, um Ihre vorhandene Pumpe auf SCT umzurüsten.

Der Nachrüstset ist mit allen SCT-geeigneten Pumpen kompatibel. Unsere SEEPEX-Experten werden Sie gerne dahingehend beraten, ob eine Nachrüstung Ihrer Pumpe möglich ist.

WARTUNGSFREUND- LICHE ROTIERENDE EINHEIT.

Das „Plug and Play Design“ der rotierenden Einheit ermöglicht einen schnellen und einfachen Austausch der Verschleißteile – das spart Zeit und Geld.

- Schnelle und einfache Wartung
- Reduzierte Stillstandszeiten durch den Einsatz einer vormontierten rotierenden Einheit
- Ausgelegt auf die Originalanwendung der SEEPEX-Pumpe

IN ALLEN INDUSTRIEZWEIGEN ZUHAUSE.

SEPEX SCT-Pumpen wurden bereits für verschiedenste Applikationen und Industriezweige geliefert.

SCT IN ERNEUERBAREN ENERGIEN

In zahlreichen Biogasanlagen konnte für Smart Conveying Technology in verschiedensten Einsatzbereichen ein klarer Vorteil gegenüber konventionellen Exzentrerschneckenpumpen und anderen Pumpenarten nachgewiesen werden.

SCT stützt sich auf nachweisliche Erfolge und bietet effiziente und effektive Leistung kombiniert mit einer längeren Lebensdauer der Bauteile und einer leichten Wartung. Dadurch wird die Rentabilität aufgrund höherer Produktionsmengen gesteigert.

SCT IN ALLEN INDUSTRIEZWEIGEN

SEPEX Smart Conveying Technology ist die perfekte Lösung. SCT ermöglicht das einfache Nachspannen des Stators innerhalb von Minuten. Das heißt, dass die Pumpe weiter die geforderte Durchflussmenge über längere Zeiträume bietet. Wenn notwendige Wartungsarbeiten erforderlich werden, können sowohl Saug- als auch Druckleitungen an Ort und Stelle bleiben und führen so zu einer Verkürzung der Wartungsdauer um ca. 85%.

SCT IN SEPEX APPS

Zur Vereinfachung Ihrer Pumpenwartung vor Ort unterstützt Sie unsere kostenlose Wartungs-App „SEPEX VR“ als ein digitales Werkzeug. Mit Schritt-für-Schritt-Anleitungen und 3D-Animationen können Service-Techniker unsere Pumpen viel leichter warten.

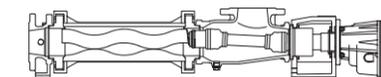
KONTINUIERLICHE INNOVATION.

Unsere Kunden wissen, dass SEPEX für kontinuierliche Innovation und Kundenorientierung steht. Mit SCT treiben wir unsere Innovationen basierend auf den Bedürfnissen unserer Kunden weiter voran. Zusätzlich zu der etablierten 1-stufigen Ausführung für Drücke bis zu 4 bar ist SCT auch in einer 2-stufigen Ausführung für Drücke bis zu 8 bar erhältlich. Beide Pumpentypen bieten ein breites Spektrum an Eigenschaften und Vorzügen.

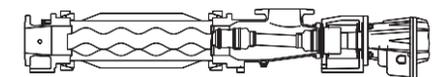
MERKMALE UND VORTEILE

- Zwei einzelne Statorhälften aus Gummi
- Smart Rotor mit schnell zu lösender Verbindung
- Die durch die Klemmung resultierende Dichtlinie zwischen Rotor und Stator ist optimal auf den Einsatzbereich einstellbar
- Nachspannbar bei eintretendem Verschleiß
- Keine speziellen Montagewerkzeuge erforderlich
- Integrierte Montagehilfe (2-stufig)
- Trennbare rotierende Einheit
- Reduziertes Verstopfungsrisiko
- Patentierte Lösung

1-STUFIG



2-STUFIG



SEEPEX.

An Ingersoll Rand Business

SEEPEX GmbH

www.seepex.com