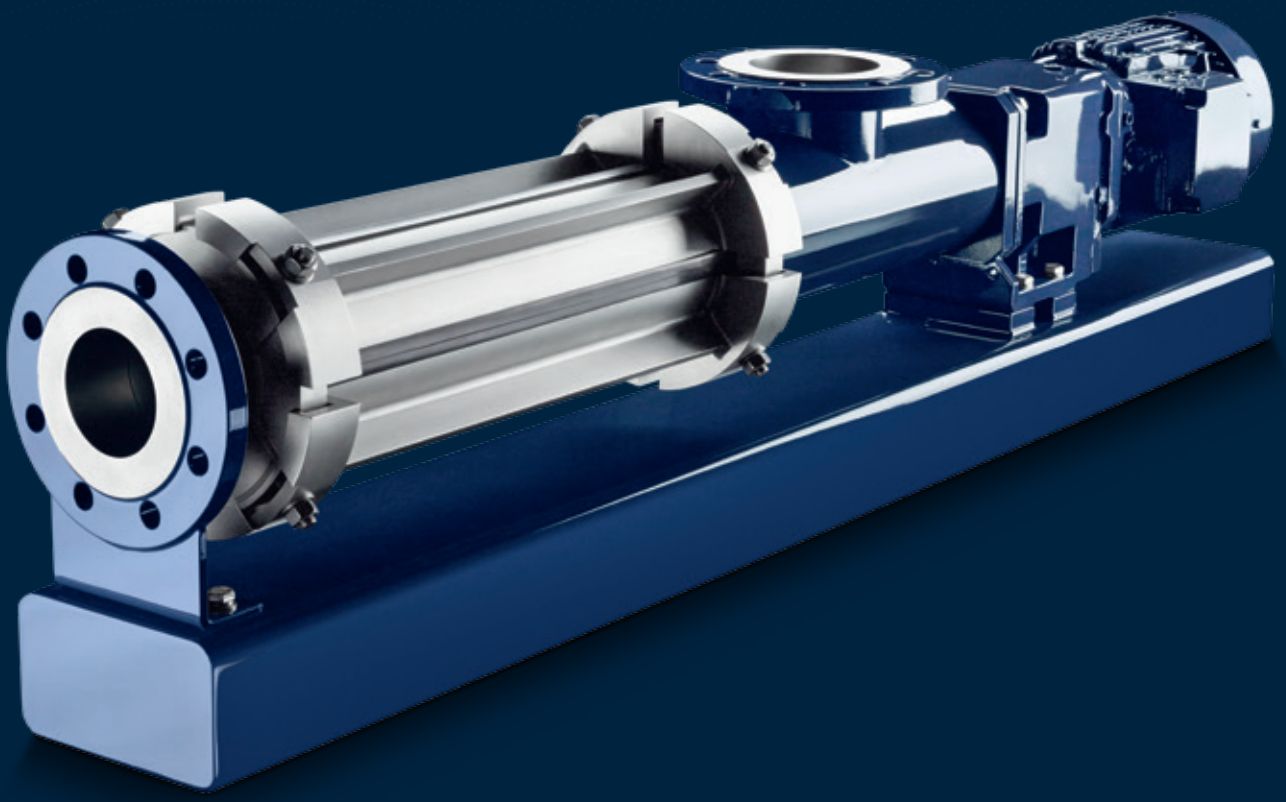
SEEPEX.
An Ingersoll Rand Business

MASSIMA PRODUTTIVITÀ
SCT SMART CONVEYING TECHNOLOGY



SCT

IN UN BALENO.

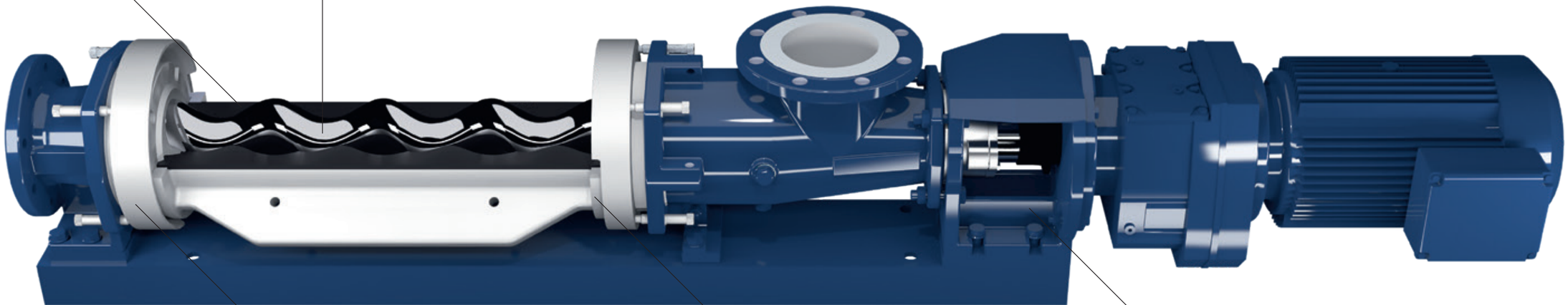
Smart Conveying Technology (SCT) significa manutenzione più veloce, tempi di inattività ridotti e costi del ciclo di vita significativamente più bassi. Questo eccezionale prodotto SEEPEX è già stato insignito di diversi premi ed è brevettato a livello internazionale.

SMART STATOR

Due singole metà dello statore relativamente leggere.

SMART ROTOR

Con attacco della testa del rotore rimovibile per per il rapido montaggio/smontaggio, lasciando intatto il giunto universale.



SEGMENTI DI REGOLAZIONE

Per il posizionamento e la tenuta assiale delle metà dello statore, la regolazione del serraggio dello statore ed il ritensionamento delle metà dello statore.

ANELLI DI TENUTA PER SEGMENTO

Per il posizionamento e la tenuta radiale delle metà dello statore e il posizionamento dei segmenti di regolazione.

SMART SEAL HOUSING

Alloggiamento della tenuta suddiviso in due parti per sostituire rapidamente la tenuta meccanica e accedere all'articolazione del lato azionamento.

Il principio di progettazione di questa tecnologia intelligente consiste nel fatto che lo Smart Stator è diviso in due parti, in modo tale che la manutenzione possa essere eseguita facilmente da una singola persona senza rimuovere la tubazione di aspirazione o di scarico. Inoltre, la divisione in due parti dello Smart Rotor ne consente la rapida e semplice sostituzione, senza necessità di smontare l'articolazione o usare speciali utensili, risparmiando così tempo e denaro. Il risultato: tempi di inattività ridotti e maggiore produttività grazie alla rapida manutenzione.

Un'altra caratteristica è la presenza dell'unità di ritensionamento integrata che permette di regolare il serraggio tra il rotore e lo statore per l'ottimizzazione del flusso e l'aggiustamento quando la portata diminuisce a causa dell'usura. La regolazione viene eseguita in pochi minuti, in modo da riportare il funzionamento della pompa ai livelli richiesti senza sostituire alcun componente. In questo modo la durata sia del rotore che dello statore verrà significativamente prolungata, senza bisogno di ricambi e riducendo i costi del ciclo di vita della pompa SEEPEX.

Come opzione, le pompe con Smart Conveying Technology (SCT) possono essere dotate di un alloggiamento della tenuta diviso. Ciò riduce al minimo la durata della sostituzione della tenuta meccanica e l'articolazione del lato azionamento. Inoltre, l'alloggiamento diviso evita i danni alla tenuta meccanica durante gli interventi di manutenzione.

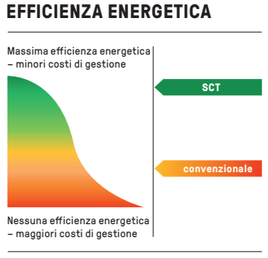
COSTI DEL CICLO DI VITA RIDOTTI.

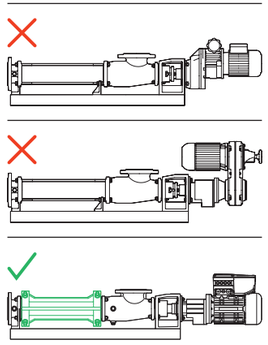
Le pompe monovite hanno una lunga durata, di solito stimata intorno a 15 anni. Gli elementi che incidono maggiormente sul costo del ciclo di vita delle pompe sono il tempo di inattività (e quindi la perdita di produzione), l'energia e la manutenzione.

Grazie a SCT, non solo si prolunga la durata della pompa ma aumenta anche l'efficienza e si risparmia sui costi. Ridurre i tempi di inattività e quindi aumentare la produttività sono aspetti essenziali per tutti i settori e contenere i costi di manutenzione è importante per tutti gli utilizzatori di pompe. Le pompe SEEPEX SCT rappresentano una soluzione economica convincente per tutte le industrie.

QUALI SONO I VANTAGGI DELLA TECNOLOGIA SCT PER I CLIENTI SEEPEX?

- Maggiore produttività e tempi di inattività ridotti
- Riduzione dei tempi di manutenzione fino all'85 %
- Unità di ritensionamento integrata con un aumento fino al 200 % della durata del rotore e dello statore
- Notevole riduzione dei costi del ciclo di vita
- Componenti più leggeri che permettono una manutenzione più veloce e operazioni di montaggio/smontaggio con il minimo di manodopera
- Alto livello di efficienza grazie ai consumi energetici più bassi
- Manutenzione semplice senza l'ausilio di utensili speciali
- Meno spazio occorrente per l'installazione e la manutenzione essenziale poiché le tubazioni di aspirazione e scarico non vengono smontate
- Ecologica grazie al facile riciclaggio dei componenti





ELEVATA EFFICIENZA ENERGETICA

Ridurre il consumo di energia è una priorità per la maggior parte dei clienti in tutti i settori, ma come si fa a risparmiare?

I METODI PIÙ COMUNI PER RISPARMIARE ENERGIA

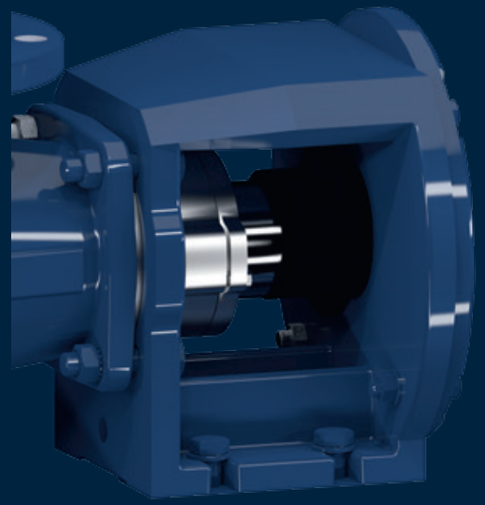
- Riduzione delle esigenze di potenza
- Sostituzione delle vecchie attrezzature non più efficienti con una tecnologia avanzata ed efficiente
- Utilizzo della tecnologia di azionamento più efficiente

Rispetto alle pompe tradizionali, la tecnologia SCT primeggia per i bassissimi costi energetici. In un mercato altamente competitivo ciò offre vantaggi commerciali agli utilizzatori della SCT. I nostri esperti conoscono a fondo molte soluzioni collaudate a livello di efficienza energetica e sono a disposizione per analizzare la sede della vostra azienda e suggerire i possibili miglioramenti.

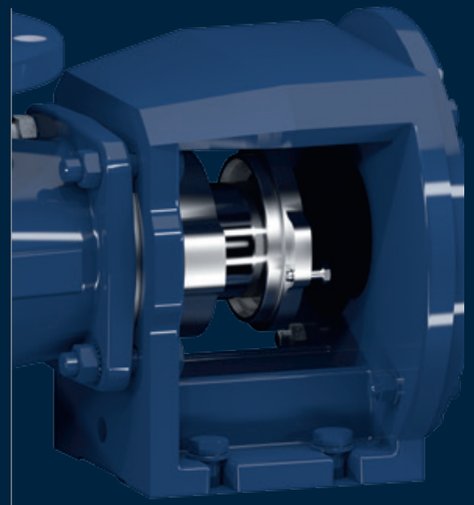
BREVETTO INTERNAZIONALE

La Smart Conveying Technology è l'evoluzione del design originario del 2008 conosciuto con il nome di Smart Stator Technology (SST) che consisteva in uno statore senza il solito tubo metallico, diviso in due pezzi posizionati e tenuti insieme da quattro singoli segmenti di regolazione. Questa innovazione brevettata a livello internazionale è già stata installata con successo migliaia di volte dal lancio sul mercato.

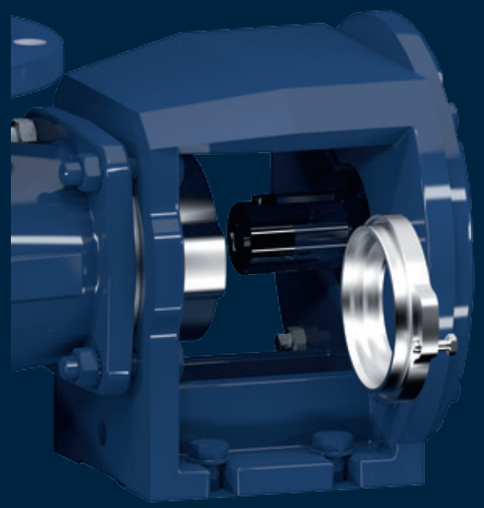
Ma non ci siamo fermati qui: nel 2010 SEEPEX ha ulteriormente migliorato il design, sviluppando e incorporando un rotore a due pezzi che può essere sostituito in maniera semplice e rapida lasciando intatta l'articolazione universale. Il cambio rapido del rotore permette di risparmiare ancora più tempo sulla manutenzione essenziale. Grazie a SCT, la manutenzione del rotore e dello statore risulta più veloce ed efficiente rispetto a qualsiasi altro fornitore.



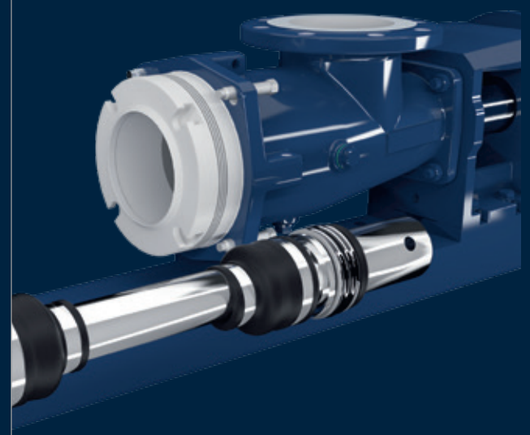
1



2



3



4

MANUTENZIONE ANCORA PIÙ VELOCE.

Smart Seal Housing consente di effettuare la manutenzione dei componenti pompa dal lato azionamento in modo più facile e veloce che mai.

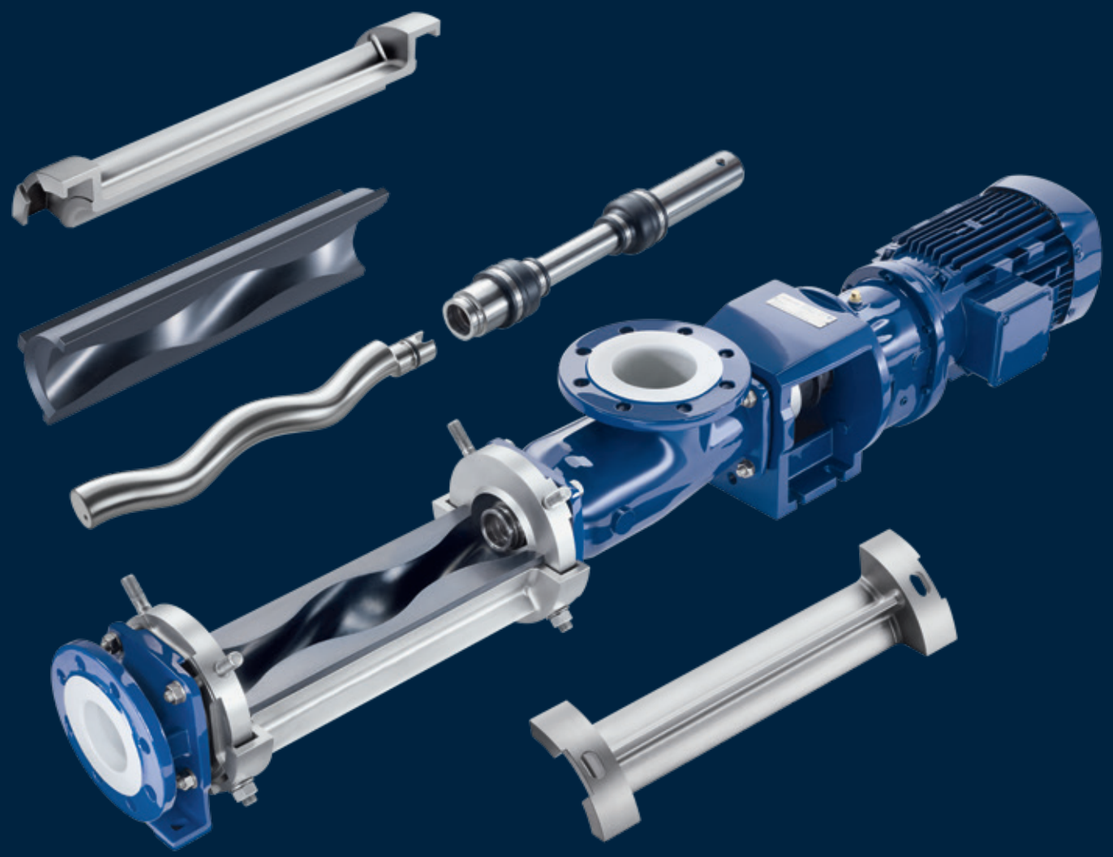
Smart Seal Housing (SSH) è una miglioria tecnica alla collaudata Smart Conveying Technology. Prima, quando si doveva effettuare la manutenzione, bisognava scollegare la tubazione di aspirazione per spostare in avanti la camera di aspirazione e potere così accedere all'alloggiamento della tenuta meccanica, alle articolazione e all'albero di trasmissione. SSH consente di sostituire completamente la parte fissa della tenuta rimuovendola attraverso la lanterna della pompa senza necessità di smontare altri componenti. L'unità rotante può poi essere rimossa facilmente consentendo l'accesso alla superficie rotante della tenuta e ai due giunti universali.

Gli interventi di manutenzione si riducono a pochi minuti, abbreviando notevolmente i tempi di fermata.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Alloggiamento della tenuta suddiviso in due parti
- Rapida manutenzione e facile sostituzione della tenuta meccanica
- Facile accesso all'articolazione del lato azionamento
- Nessun danneggiamento della tenuta meccanica durante gli interventi sull'azionamento
- Non è necessario smontare la camera di aspirazione e la tubazione
- Possibilità di rimuovere la copertura corpo con controanello
- Adatto alle tenute meccaniche standard
- Tempi e spese di manutenzione ridotti
- In attesa di brevetto

Smart Seal Housing è disponibile in opzione per le pompe con Smart Conveying Technology. I nostri esperti saranno lieti di rispondere alle vostre domande sulle possibilità e i vantaggi.



SCT KIT PER IL RETROFIT.

Ci sono due modi per trarre vantaggio dai numerosi benefici della tecnologia SCT; o acquistando una pompa monovite SEEPEX dotata di sistema SCT o equipaggiando una pompa esistente con l'ultimissima Smart Conveying Technology.

IL KIT PER IL RETROFIT COMPRENDE:

- Rotore e statore nell'esecuzione SCT
- Parti dell'articolazione universale
- Tutti i relativi alloggiamenti
- Tutti i necessari sistemi di fissaggio per trasformare la vostra pompa esistente in una pompa dotata di tecnologia SCT

Il kit per il retrofit funziona con tutte le pompe idonee per la tecnologia SCT. I nostri esperti SEEPEX saranno lieti di offrirvi la propria consulenza per un eventuale upgrade della vostra pompa.

UNITÀ ROTANTE IN UN UNICO PEZZO.

La versione plug and play dell'unità rotante accelera e agevola la sostituzione dei pezzi soggetti a usura, consentendo un risparmio di tempo e denaro.

- Manutenzione rapida e facile
- Tempi di fermo ridotti grazie all'unità rotante preassemblata
- Strutturata in base alle specifiche originali della pompa per assicurare la compatibilità con i fluidi pompati

APPLICABILE IN TUTTI I SETTORI.

Le pompe SEEPEX SCT sono state fornite nella maggior parte dei comparti industriali per un'ampia varietà di applicazioni e prodotti.

SCT NELL'ENERGIA RINNOVABILE

In numerosi impianti di biogas la Smart Conveying Technology ha dimostrato di avere un chiaro vantaggio, su un'ampia gamma di applicazioni, rispetto alle pompe monovite convenzionali e ad altre tecnologie di pompaggio.

La tecnologia SCT vanta ormai una comprovata esperienza e un ottimo rendimento in termini di efficienza, con una durata dei componenti più lunga ed una rapida e facile manutenzione. I livelli di produttività più elevati garantiscono quindi una maggiore redditività.

SCT IN TUTTI I SETTORI

La Smart Conveying Technology di SEEPEX è la soluzione perfetta. SCT consente di eseguire il semplice ritensionamento dello statore in pochi minuti, prolungando la durata della pompa. Quando occorre una manutenzione essenziale, anche se non sono più possibili regolazioni, sia la tubazione di aspirazione che di scarico restano in sede, riducendo così i tempi di manutenzione di circa l'85%.

SCT NELLE APP SEEPEX

L'app gratuita SEEPEX VR è un aiuto digitale che semplifica la manutenzione della pompa sul posto. Con istruzioni passo a passo e animazioni 3D, i tecnici possono effettuare la manutenzione delle pompe SEEPEX in modo molto più facile.

INNOVAZIONE CONTINUA.

PRESSIONE, LIVELLO 1
FINO A 4 BAR

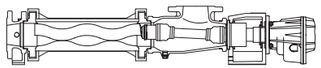
PRESSIONE, LIVELLO 2
FINO A 8 BAR

I nostri clienti sanno che SEEPEX rappresenta costante innovazione e attenzione nei confronti del cliente. Con SCT continuiamo ad innovare in base alle richieste della nostra clientela. Oltre all'ormai consolidato design del livello 1 per pressioni fino a 4 bar, SCT è ora disponibile in un design di livello 2 per pressioni fino a 8 bar. Entrambe le pompe offrono un'ampia gamma di caratteristiche e vantaggi.

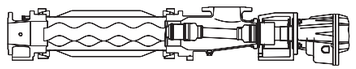
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Statore con due singole metà in gomma
- Smart Rotor con geometria a rilascio rapido
- Compressione del rotore e dello statore regolabile in base al tipo di applicazione
- Riadattabilità in caso di usura
- Non occorrono utensili speciali
- Attrezzo di montaggio integrato (livello 2)
- Doppio gruppo motopropulsore "plug and play"
- Rischio ridotto di blocco della pompa
- Soluzione brevettata

LIVELLO 1



LIVELLO 2



SEEPEX.

An Ingersoll Rand Business

SEEPEX GmbH
www.seepex.com

BR.SCT.IT_04.22