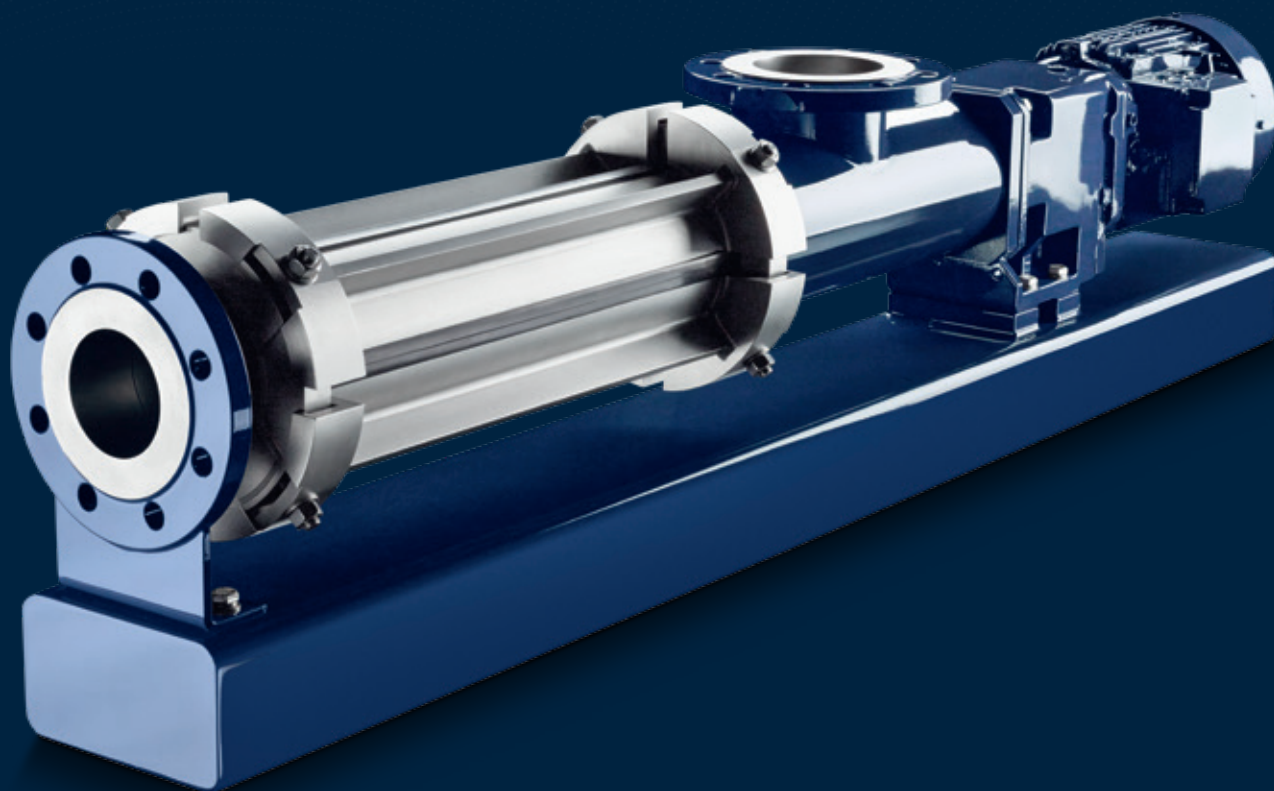


SEEPEX.

An Ingersoll Rand Business

PRODUCTIVITÉ AMÉLIORÉE SCT SMART CONVEYING TECHNOLOGY



SCT

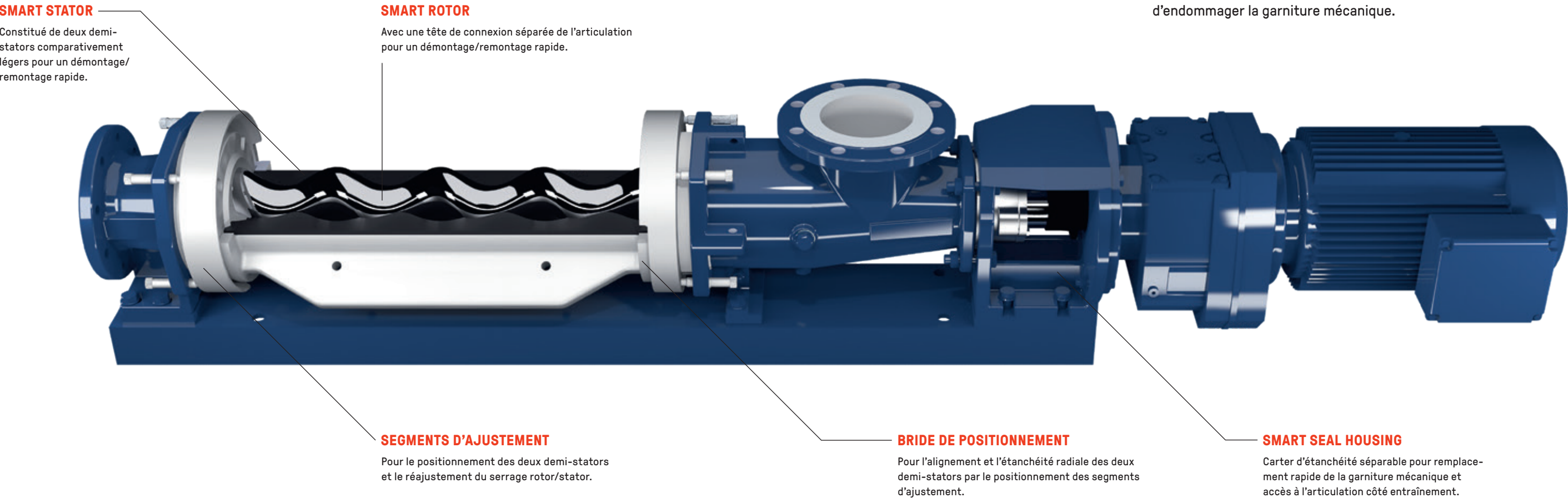
EN UN TOUR DE MAIN.

Smart Conveying Technology (SCT) est synonyme de maintenance rapide, de durées d’immobilisation courtes et de réduction des coûts du cycle de vie. Ce produit SEEPEX unique en son genre a déjà obtenu plusieurs distinctions et est couvert par un brevet international.

Le principe de construction de cette technologie intelligente: Le Smart Stator est constitué de deux parties en élastomère, permettant à une seule personne d’effectuer la maintenance facilement sans démontage des tuyauteries amont ou aval. Le Smart Rotor constitué de deux parties permet le remplacement du rotor sans démontage de l’articulation et ne nécessite aucun outillage particulier économisant ainsi du temps et de l’argent. Le résultat: une maintenance écourtée minimisant les temps d’arrêt et augmentant ainsi considérablement la productivité.

Une autre particularité de la SCT est le système de resserrage intégré permettant d’optimiser le serrage rotor/stator pour obtenir le bon débit et de rattraper le jeu de fonctionnement en cas d’usure. En quelques minutes vous retrouvez les performances de votre pompe sans qu’il soit nécessaire de remplacer des pièces. De cette manière, la durée de vie du rotor et du stator se trouve considérablement prolongée, supprimant les besoins en pièces de rechange et réduisant ainsi les coûts du cycle de vie des pompes SEEPEX.

En option, les pompes dotées de la Smart Conveying Technology (SCT) peuvent aussi être équipées d’un carter d’étanchéité séparable. Ceci permet de réduire au minimum le temps de maintenance de la garniture mécanique et de l’articulation côté entraînement. De plus, le carter segmenté séparable permet d’effectuer des travaux de maintenance côté entraînement sans risque d’endommager la garniture mécanique.



REDUCTION DES COÛTS DU CYCLE DE VIE.

Les pompes à vis excentrée ont en moyenne une longue durée de vie estimée a 15 ans. Les principaux contributeurs au coût global du cycle de vie de ces pompes sont la durée d’immobilisation (perte de production), l’énergie et la maintenance.

Avec la SCT, non seulement vous prolongez la durée de vie de la pompe mais vous en augmentez le rendement et faites donc des économies. Les temps d’immobilisation réduits et l’accroissement de production qui en résulte sont primordiaux dans toutes les branches industrielles. Les pompes SEEPEX SCT offrent une solution économique incontestable dans tous tous les secteurs industriels.

DE QUELLE MANIÈRE LES CLIENTS SEEPEX PROFITENTILS DE LA SCT?

- Productivité accrue, durées d’immobilisations réduites
- Réduction des temps de maintenance jusqu’à 85 %
- Le système de resserrage intégré conduit à un prolongement de la durée de vie du rotor et du stator de 200 %.
- Nette baisse des coûts de cycle de vie
- Des composants légers permettent une maintenance ainsi qu’un montage/démontage plus rapide avec un personnel d’intervention réduit
- Meilleur rendement dû à une demande en énergie plus faible
- Maintenance simplifiée sans outillage spécifique
- Encombrement réduit pour l’installation et la maintenance, les tuyauteries d’aspiration et de refoulement restant en place.
- Ecologique de par la facilité de recyclage des composants.

RENDEMENT ENERGETIQUE ÉLEVÉ

La baisse de la consommation énergétique est une priorité pour la plupart des clients dans toutes les branches industrielles. De quelle manière ces économies peuvent-elles cependant être mises en œuvre?

LES MÉTHODES LES PLUS COURANTES POUR LES ÉCONOMIES D’ÉNERGIE:

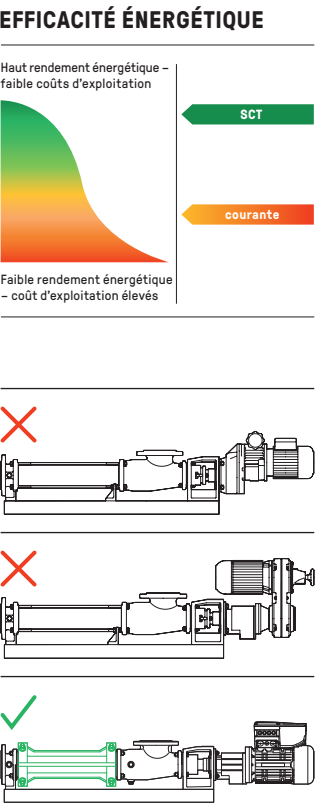
- Diminuer les demandes énergétiques nécessaires
- Remplacer les anciens équipements par des équipements de pointe plus efficaces
- Utiliser les entrainements les plus performants en terme d’économie d’énergie

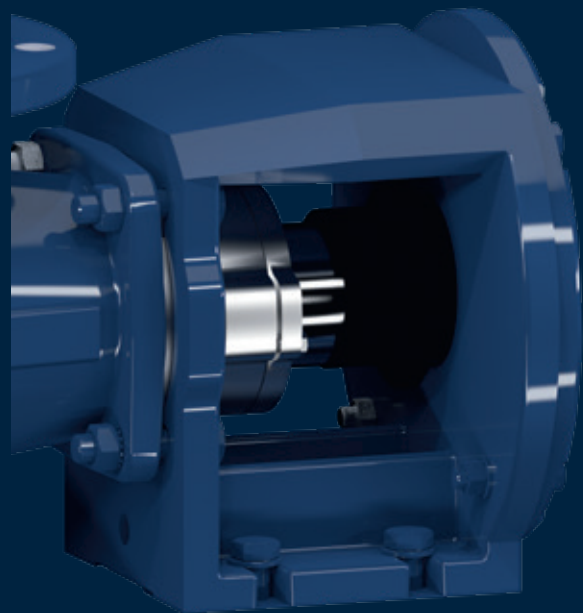
Comparée aux pompes conventionnelles, SCT convainc par des coûts énergétiques extrêmement bas. Ceci représente sur un marché fortement concurrentiel des avantages commerciaux pour les utilisateurs de la SCT. Nos experts SEEPEX disposent de connaissances étendues dans de nombreuses solutions à efficacité énergétique éprouvée et se rendront avec plaisir sur votre site pour vous soumettre des propositions d’amélioration.

BREVET INTERNATIONAL

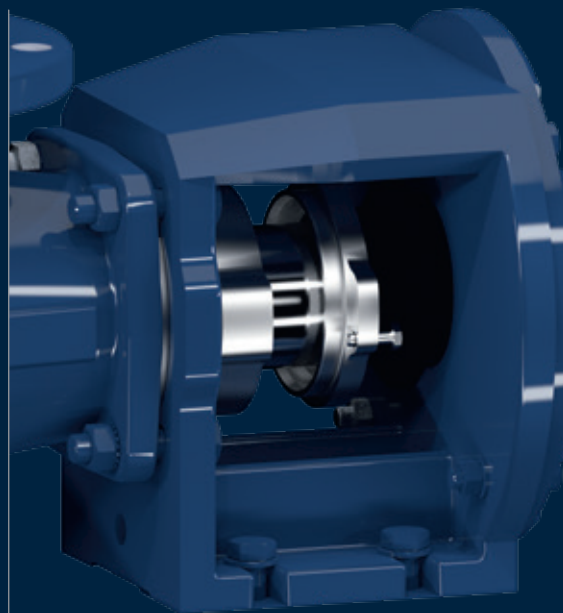
Smart Conveying Technology est le résultat d’un développement continu de la version originale appelée SST (Smart Stator Technology) créée en 2008. Le SST consistait en un stator en deux demi-coquilles, non vulcanisé dans un tube en acier, maintenu et guidé par quatre segments d’ajustement et de resserrage. Cette innovation brevetée internationalement nous a permis d’installer avec succès des milliers de pompes.

Mais nous nous sommes pas arrêtés là: En 2010 SEEPEX améliore ce concept en incorporant un rotor en deux parties permettant le remplacement de celui-ci sans démontage de l’articulation. Le remplacement rapide du rotor permet un gain complémentaire en temps de maintenance. Avec la SCT, le remplacement du rotor et stator est le plus rapide et le plus efficace de toute la profession.

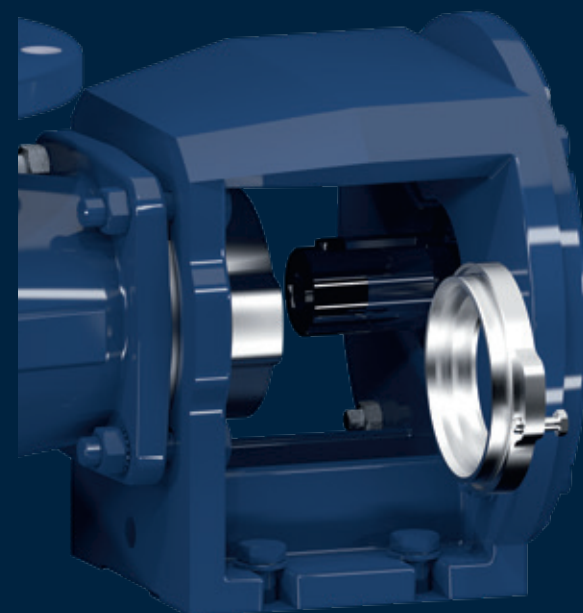




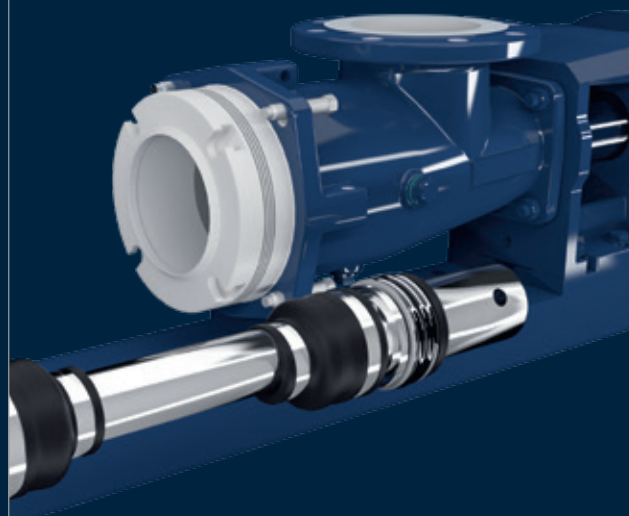
1



2



3



4

UN ENTRETIEN BIEN PLUS RAPIDE.

La maintenance des composants de la pompe côté entraînement n'a jamais été aussi rapide et aisée qu'avec Smart Seal Housing.

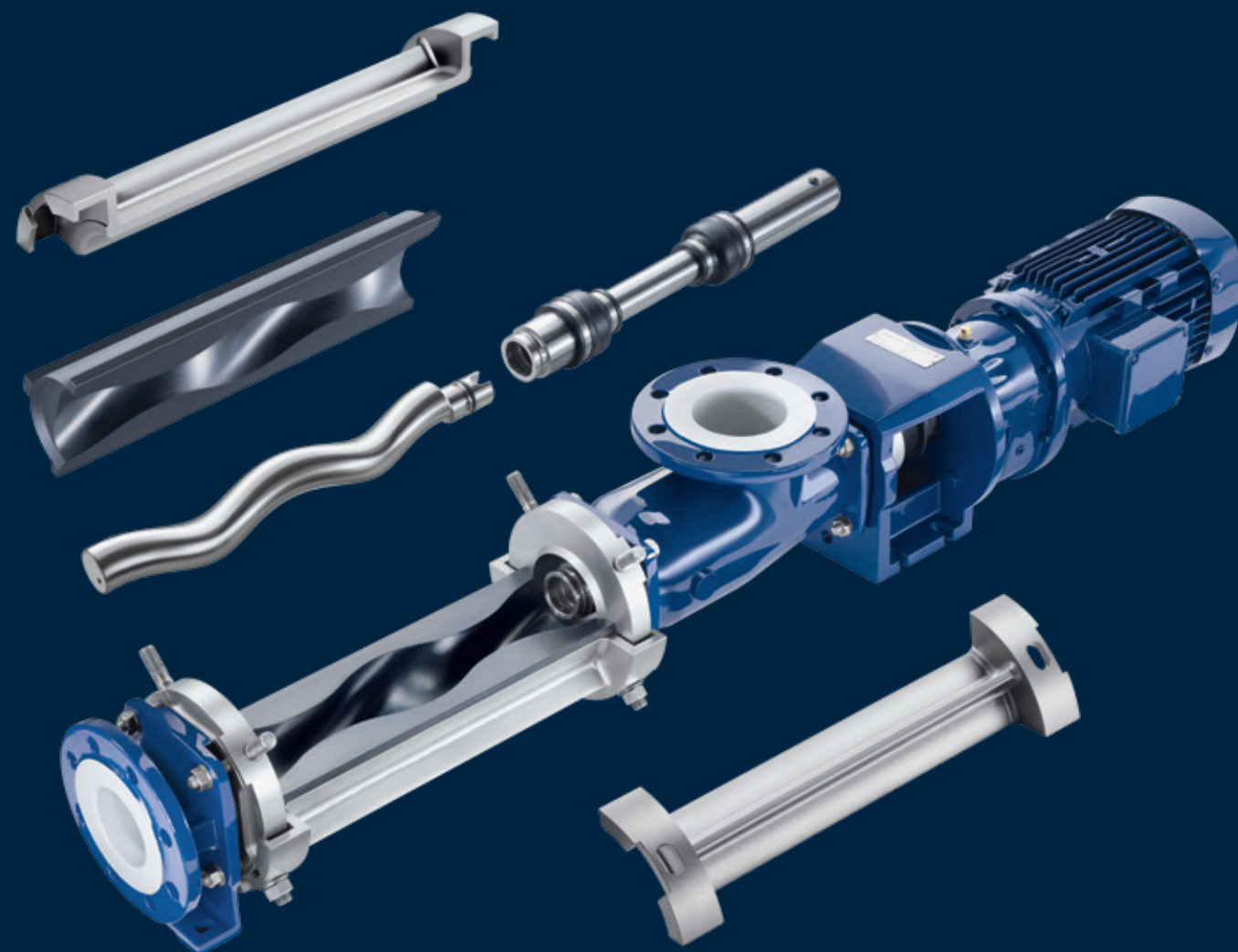
Smart Seal Housing (SSH) est un ajout technique à la Smart Conveying Technology qui a fait ses preuves. Auparavant, lorsque la maintenance était requise, la tuyauterie d'aspiration était débranchée pour avancer le carter d'aspiration et permettre l'accès au carter de garniture mécanique, aux articulations et au groupe d'entraînement. SSH permet le remplacement complet de la face stationnaire de la garniture d'étanchéité qui peut être retirée par la lanterne sans démonter aucun autre composant. L'unité rotative peut être aisément retirée, permettant d'accéder à la face rotative de la garniture d'étanchéité et aux deux articulations universelles.

Les travaux de maintenance ne durent que quelques minutes, ce qui signifie une diminution significative du temps d'arrêt.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Carter d'étanchéité séparable
- Maintenance rapide et remplacement aisé de la garniture mécanique
- Accès facile à l'articulation côté entraînement
- Aucun risque d'endommager la garniture mécanique pendant les travaux côté entraînement
- Aucun démontage nécessaire du carter d'aspiration et de la tuyauterie
- Enlèvement possible du couvercle de carter avec contre-anneau
- Convient aux garnitures mécaniques standards
- Réduction des temps et coûts d'entretien
- Demande de brevet déposée

En option, Smart Seal Housing est disponible pour les pompes dotées de la Smart Conveying Technology. Nos spécialistes se feront un plaisir de répondre à vos questions concernant les possibilités et avantages.



KIT RETROFIT SCT.

Deux possibilités de profiter des avantages de la SCT, soit en achetant une pompe complète SCT, soit en modernisant votre pompe par la mise en place d'un kit retrofit.

LE KIT RETROFIT COMPREND:

- Le rotor et stator SCT
- Les pièces de transformation de l'articulation
- Les pièces nécessaires de fonderie
- Toutes les pièces de fixation nécessaires à cette transformation

Les kits retrofit s'adaptent à toutes les pompes existantes modifiables. Nos techniciens se feront un plaisir de vous renseigner.

UNITÉ ROTATIVE EN UNE SEULE PIÈCE.

La conception double prête à l'emploi (plug and play) de l'unité rotative accélère et facilite le remplacement des pièces d'usure, économisant ainsi du temps et de l'argent.

- Simple et facile à entretenir
- Limitation des temps d'arrêt grâce à l'unité rotative prémontée
- Conçu selon les spécifications de pompe d'origine pour garantir la compatibilité avec le fluide pompé

A L'AISE DANS TOUS LES SECTEURS D'ACTIVITES.

Les pompes SCT SEEPEX sont présentes dans la plupart des industries sur de nombreuses applications et produits.

SCT DANS LES ÉNERGIES RENOUVELABLES

Dans de nombreuses installations de biogaz et une grande variété d'applications, la Smart Conveying Technology a montré un avantage indéniable par rapport aux pompes à vis excentrée conventionnelles et aux autres types de pompe.

SCT s'appuie sur des succès prouvés et offre efficacité et rentabilité, combinées à une durée de vie plus longue des composants et à une maintenance simple. Ainsi la rentabilité est accrue en raison de volumes de production plus élevés.

SCT DANS TOUTES LES INDUSTRIES

SEEPEX Smart Conveying Technology est la solution parfaite. SCT permet le réajustage simple du stator en l'espace de quelques minutes. Cela signifie que la pompe continue à fournir le débit exigé sur des périodes plus longues. Lorsque des travaux de maintenance sont nécessaires, les tuyauteries amont et aval ne sont pas à démonter conduisant ainsi à une réduction de la durée de maintenance de 85 % environ.

APPLICATIONS SCT PAR SEEPEX

Pour simplifier la maintenance de votre pompe, notre application gratuite – SEEPEX VR – est votre support de maintenance numérique sur site. Les instructions étapes par étapes et les animations en 3D facilitent la maintenance des pompes SEEPEX par les techniciens.

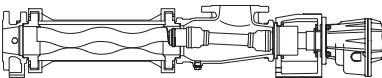
L'INNOVATION CONTINUE.

Nos clients savent que SEEPEX représente l'innovation permanente toujours tournée vers le besoin client. Avec la SCT, nous continuons d'innover pour les besoins de nos clients. En complément de la pompe un étage pour des pressions jusqu'à 4 bar, SCT est maintenant disponible en deux étages pour des pressions jusqu'à 8 bar Les deux types de pompes offrent de nombreux avantages et bénéfices.

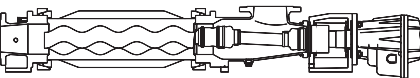
CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Deux demi stators individuels en caoutchouc
- Smart rotor à démontage rapide
- Le serrage rotor/stator est adapté parfaitement à l'application
- Rattrapage de jeu en cas d'usure
- Aucun outil spécifique
- Moyen de levage intégré (à 2 étages)
- Ligne d'arbre facilement démontable
- Risque de bouchage réduit
- Solution brevetée

1 ÉTAGE



2 ÉTAGE





SEEPEX GmbH
www.seepex.com