

SEEPEx.

An Ingersoll Rand Business

DÉCOUVREZ LE POTENTIEL DE VOTRE POMPE DIGITAL SOLUTIONS



DS

LE POTENTIEL DES POMPES INTELLIGENTES.

Voici le dernier stade d'évolution numérique de vos pompes SEEPEX. Il va changer la façon d'utiliser les pompes. Avec nos solutions, nous vous offrons une vue d'ensemble claire pour construire, sur la base de la pompe à vis excentrée, un système interconnecté de produits intelligents, services et process dont vous pouvez entièrement contrôler l'état et le débit en temps réel depuis n'importe quel endroit et à tout moment.

Profitez des avantages de la transformation numérique et des Digital Solutions de SEEPEX pour réduire considérablement vos coûts d'exploitation.

Avec les Digital Solutions SEEPEX, nous fusionnons les mondes mécanique et numérique. C'est possible grâce à des systèmes de contrôle fiables, des solutions intelligentes de surveillance et des prestations de service basées sur l'internet. Que la liaison soit uniquement hors ligne ou en ligne avec nos Connected Services SEEPEX - nous avons la solution qu'il vous faut - développée pour atteindre un maximum de flexibilité et d'efficacité.

En étroite collaboration avec vous, nous mettons à profit l'ensemble de notre savoir digital en matière de pompes et d'applications pour vous offrir des solutions apportant un gain d'efficacité qui contribuent à une production fiable et optimisée.





INDISPENSABLE. POMPES CONNECTÉES.

Nous adaptons nos solutions numériques et nos services selon vos besoins et nous vous conseillons dans l'optimisation du fonctionnement de la pompe et de votre process de transfert, la réduction des immobilisations et des arrêts de production imprévus, la planification et la réalisation plus efficaces des travaux d'entretien et de maintenance ainsi que la simplification de la logistique.

Utilisez nos Digital Solutions pour

- augmenter la disponibilité des installations et éviter les temps d'arrêt non planifiés grâce à une surveillance continue automatisée
- optimiser les intervalles d'entretien et de maintenance avec Predictive Maintenance afin de réduire les frais d'entretien
- optimiser l'utilisation de votre pompe - en ce qui concerne l'efficacité énergétique, le débit ainsi que la durée de vie et les besoins en pièces de rechange
- analyser et améliorer les tâches de transfert exigeantes grâce à une mise en réseau intelligente de vos pompes
- consulter d'un clic tous les documents pertinents pour l'exploitation et les plans de maintenance concernant votre pompe, en ligne comme dans un jumeau numérique
- atteindre votre interlocuteur de manière simple, rapide et directe pour des processus de commande just in time et des demandes de service après-vente

Nous vous aidons à agir en temps utile, plutôt que simplement réagir - avec toutes les informations pertinentes sur les pompes, surveillées toujours et partout - en protégeant des pannes imprévisibles.

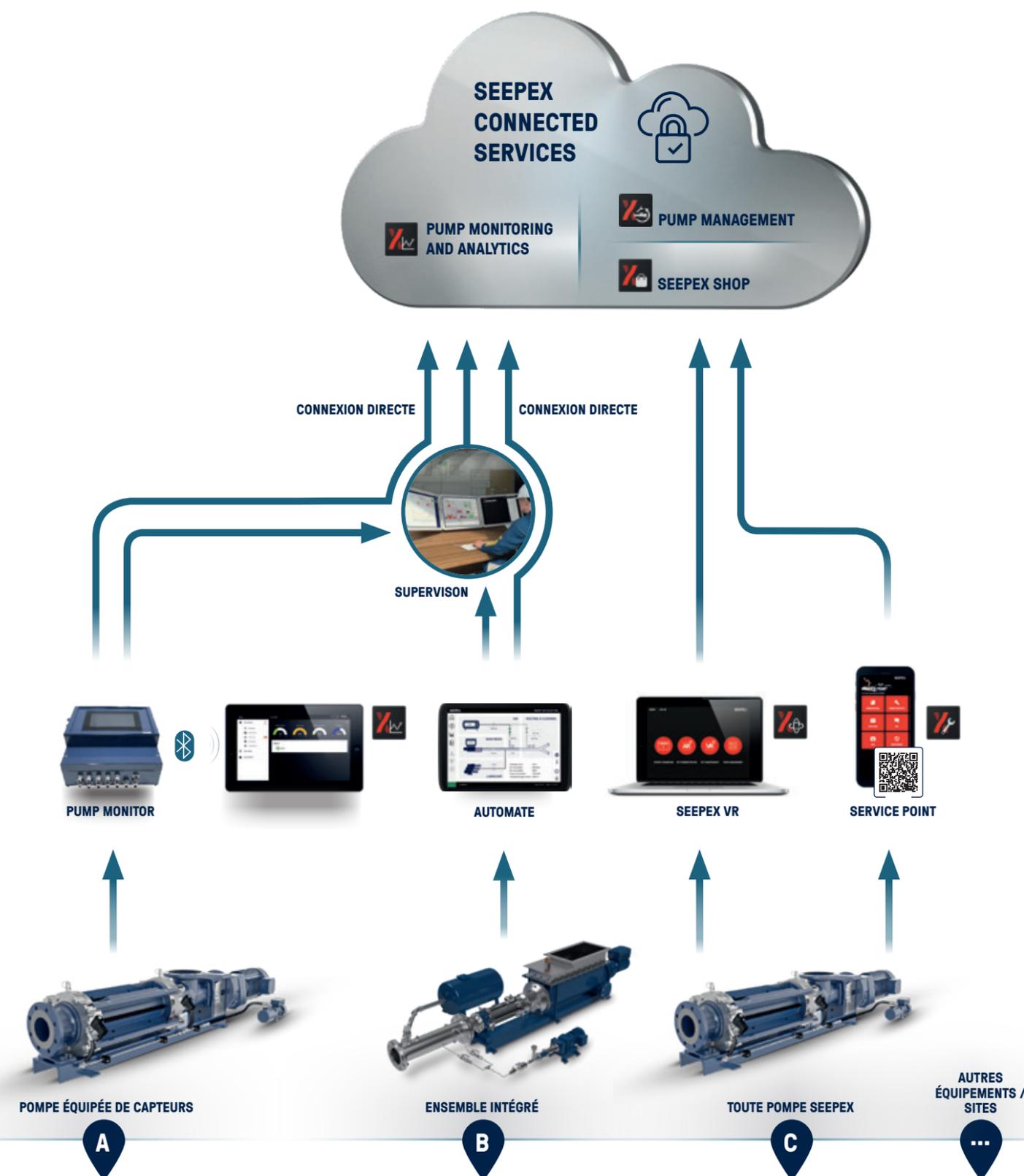
Nous nous tenons à votre disposition pour voir avec vous comment utiliser tout le potentiel des pompes intelligentes en réseau dans vos applications.

VUE D'ENSEMBLE DES DIGITAL SOLUTIONS. EXACTEMENT CE QUI CONVIENT À CHAQUE BESOIN.

Nos Digital Solutions englobent un portefeuille complet de produits et prestations de service numériques - taillé sur mesure pour votre stratégie digitale. Nous reconnaissons vos défis et avec vous, nous élaborons, la meilleure solution - étudiée sur mesure pour répondre à votre situation et votre utilisation.

Les Digital Solutions SEEPEX offrent la solution adéquate à chaque utilisateur :

- **Pour tous les utilisateurs d'une pompe digitale afin de la surveiller et d'optimiser son fonctionnement.** Avec SEEPEX Pump Monitor et les capteurs adéquats (pos. A), vous transformez votre pompe en un appareil de terrain intelligent. Votre pompe est protégée et surveillée 24 h sur 24. Ce faisant, vous surveillez tout : que la liaison soit uniquement locale dans la salle de contrôle et via Bluetooth ou en option partout depuis le cloud (SEEPEX Connected Services). Avec SEEPEX Pump Monitoring et Analytics, vous gardez toujours une vue d'ensemble de l'état de toutes vos pompes - à tout moment, partout - éventuellement par message sur votre appareil portable. Il est ainsi possible d'analyser et d'optimiser en continu le fonctionnement et la maintenance de vos pompes.
- **Pour tous les utilisateurs de nos solutions de contrôle.** Avec nos commandes SEEPEX adaptées aux applications (pos. B), vous mettez à profit le savoir de nos experts en matière de fonctionnement des pompes à vis excentrée. Qu'il s'agisse de dosage ou de mélange, d'exploitation de plusieurs pompes simultanément ou dans des transferts hautement complexes, vous pouvez bénéficier d'un support local ou en relation avec nos connected services.
- **Pour tous les utilisateurs d'une pompe SEEPEX conventionnelle.** Via le code QR (pos. C) en relation avec SEEPEX Service Point et SEEPEX VR vous disposez de toutes les informations et processus de maintenance, vous pouvez les organiser et les planifier dans SEEPEX Pump Management ainsi que commander directement les pièces de rechange dans SEEPEX Shop. Ce service est totalement gratuit et ne requiert aucune connexion de la pompe au cloud.





PUMP MONITORING AND ANALYTICS.

Avoir une vue d'ensemble sur toutes les conditions générales de fonctionnement toujours et partout, détecter l'usure à un stade précoce, anticiper et éviter les arrêts de production – peu importe que la pompe soit éloignée et que son accès soit difficile. Prendre les décisions cohérentes en cas de changements rapides de process. Le SEEPEX Pump Monitor va vous convaincre avec une sécurité à 100 %.

Obtenez une alerte précoce avant l'apparition d'un état critique de votre machine ou de l'installation qui l'entoure. Surveillez votre pompe et anticipez les usures, ruptures d'étanchéités, cavitation, obturations de tuyaux, défaillance de débit ou changements imprévus des conditions de process telles que des variations de température ou de pression.

En bref : Exploitez votre pompe à son point de fonctionnement optimal, optimisez les travaux d'entretien et de maintenance et augmentez notablement la disponibilité des installations.

LE PUMP MONITOR. L'INTELLIGENCE DE VOTRE POMPE.

Le SEEPEX Pump Monitor transforme la pompe à vis excentrée en un appareil de terrain intelligent qui surveille en permanence ses conditions de fonctionnement et sa performance et signale sans retard les résultats de cet auto-diagnostic à l'utilisateur. Avec un maximum de précision et de fiabilité, il mesure des valeurs de process et les données de machine définies individuellement telles que la pression, le débit, la température, la vibration et les données d'entraînement et les enregistre - 24 h sur 24, 365 jours par an. Vous pouvez en déduire des informations et données importantes pour détecter la cavitation ou l'usure.

L'intelligence du Pump Monitor adaptée à votre besoin vous garantit la meilleure utilisation possible de votre pompe et vous permet, si vous le souhaitez, de protéger et d'arrêter votre pompe en cas de surpression ou d'élévation anormale de la température. Restez informés et utilisez le Pump Monitor localement sur un écran, via Bluetooth et en l'intégrant à votre supervision.

PUMP MONITORING & ANALYTICS. LA SOLUTION COMPLÈTE DANS LE CLOUD.

- Surveillance de l'état et du débit des pompes
- Évaluation de données à grande échelle
- Intégration simple dans votre supervision
- Données disponibles sur smartphone ou tablette

Notre offre Pumps monitorings & Analytics vous ouvrent bien plus de possibilités. Ici, vous élargissez les fonctions du SEEPEX Pump Monitor et vous pouvez surveiller toutes vos pompes SEEPEX et effectuer des analyses à une échelle encore plus grande - indépendamment de l'endroit où vous vous trouvez et à tout moment.

Que vous utilisiez l'équilibrage en ligne avec la courbe caractéristique de la pompe, activiez une alerte préconfigurée ou utilisiez nos algorithmes pour détecter les anomalies - vous avez toujours accès au savoir des experts et à la vaste base de données de SEEPEX et vous utilisez tous deux de manière ciblée sur votre application.

Ce faisant, une connexion en ligne sûre, une sauvegarde de données fiable et un traitement confidentiel de vos données sont notre priorité.

Avec les SEEPEX Connected Services, nous vous offrons des possibilités de surveillance de l'état et du débit des pompes et des fonctions pour l'évaluation des données à grande échelle. Ainsi, la performance de la pompe est non seulement mesurable mais aussi optimisable. Le degré d'usure est mis en évidence et arrêt de maintenance peut être planifiée de manière prévisionnelle.

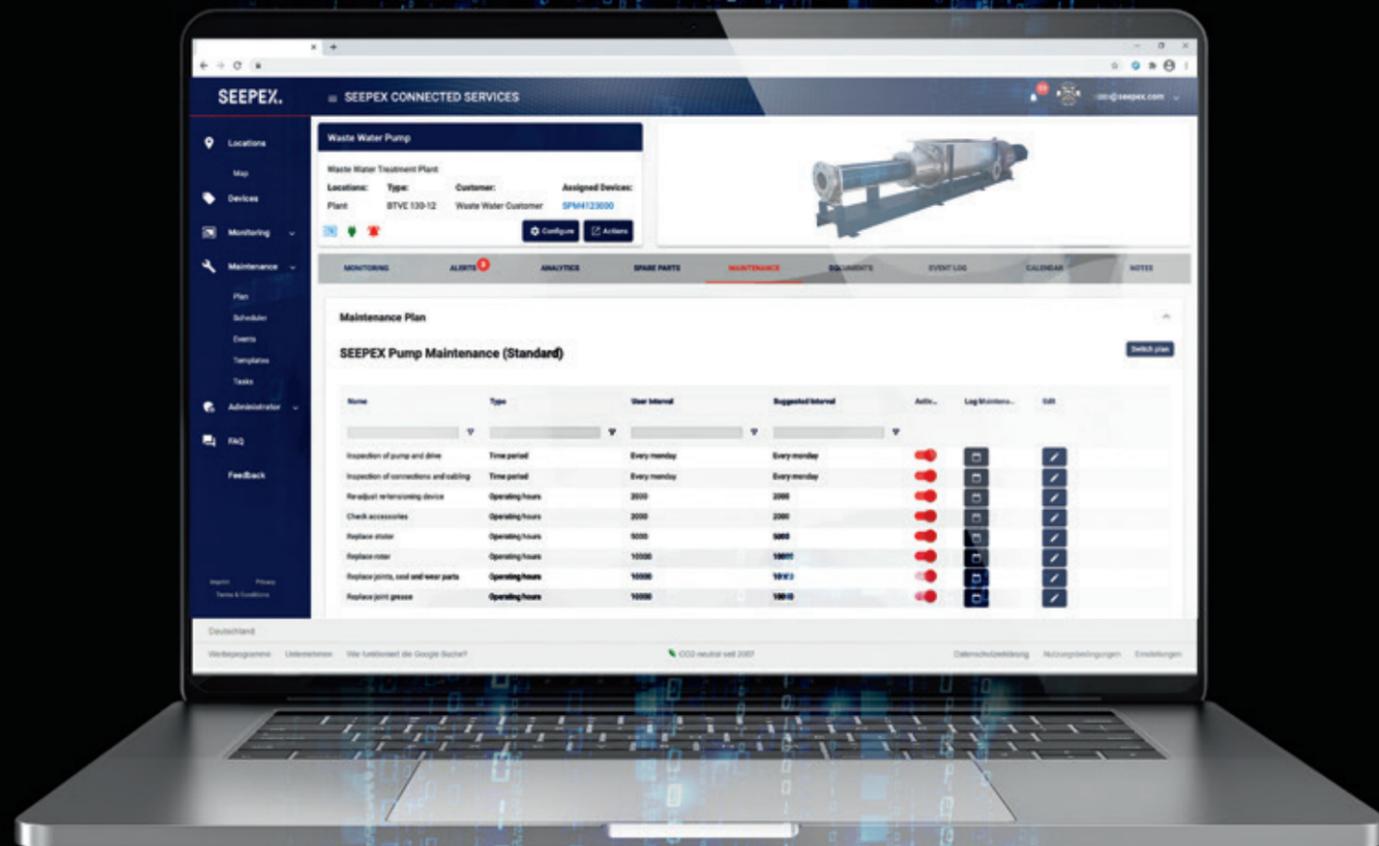
L'intégration dans votre supervision est aisée. Sur demande, la mise en service, le raccordement au Pump Monitor et la connexion au cloud sont effectués par un spécialiste de SEEPEX.

C'est vous qui décidez de vos données et autorisations : localement hors ligne ou de manière sûre dans notre cloud.

Et par ailleurs :

Toutes les données du SEEPEX Pump Monitor sont rapidement disponibles sur le smartphone ou la tablette. Votre smartphone devient ainsi une salle de contrôle de pompe à emporter.





SEEPEX PUMP MANAGEMENT. GÉRER VOTRE POMPE FACILEMENT ET SANS PAPIER.

Toutes les informations techniques importantes à portée de main. Fiches techniques, manuels, modèles 3D et plans, liste de pièces de rechange avec lien vers la boutique, gestion de documents et de notes concernant la machine et planification numérique de la maintenance. Nous vous offrons dans son intégralité un jumeau numérique de votre pompe.

Le SEEPEX Pump Management vous donne une vue d'ensemble complète et confortable sur tout votre parc de pompes :

- Accès aux instructions de service, téléchargement de toutes les fiches techniques disponibles, tous les plans dimensionnels et plans en coupe disponibles ainsi que des données en 3D concernant la pompe respective.
- Créez vos propres dossiers de documents, enregistrez des notes et des illustrations de la machine.
- Le plan de maintenance recommandé par SEEPEX est instantanément créé et adapté à vos besoins. À l'avenir, un message par e-mail vous rappellera les inspections à réaliser.
- Consignez vos activités dans le protocole de maintenance numérique. À tout moment, vous avez un aperçu complet de l'historique de maintenance de vos pompes.
- Vous avez d'autres souhaits ? Discutez avec nous de vos exigences particulières en matière de maintenance. Nous vous conseillons et établissons avec vous un plan d'inspection selon vos consignes.

SEEPEX SERVICE POINT. PUMP MANAGEMENT POUR VOS DÉPLACEMENTS.

La clé d'un Pump Management efficace est le code QR apposé sur la plaque signalétique de la pompe. Les pompes sont ainsi simplement identifiées dans votre installation et, même sans connexion aux Connected Services, vous recevez la documentation et les informations fondamentales du fabricant concernant la pompe que vous avez devant vous. Prenez directement contact avec nous pour le service après-vente ou les pièces de rechange.

SEEPEX VR ET REMOTE SERVICE. LA MAINTENANCE DEVIENT INTERACTIVE.

De la pratique pour la pratique : Avec notre application de maintenance mobile SEEPEX VR, nous vous offrons des informations détaillées sur la pompe, des instructions étape par étape et des animations en 3D interactives. La maintenance est ainsi facilitée et sécurisée.

Et avec notre service de téléassistance, nous vous conseillons en temps réel via vidéo chat au moyen de la réalité augmentée dans la maintenance - sur votre smartphone ou avec les lunettes intelligentes.

En un clin d'oeil, un expert SEEPEX est virtuellement à vos côtés pour vous apporter son support.





E-COMMERCE. SHOPPING TOUR.

Avec nos solutions de commerce en ligne, vous maîtrisez vos commandes auprès de SEEPEX - de la demande d'informations jusqu'à la livraison et même au delà.

Nous vous offrons le support optimal. Qu'il s'agisse de rotor, stator ou barre d'accouplement - l'achat de pièces d'origine SEEPEX n'a jamais été plus simple et plus aisé.

- À tout moment, vous avez accès à l'état du suivi et de la livraison de vos commandes actuelles de pompes et pièces de rechange - jusqu'au lien de suivi de votre livraison !
- Vue d'ensemble de l'historique de l'ensemble de vos commandes chez SEEPEX et de vos offres en attente chez SEEPEX.
- En quelques secondes, demandez des offres complètes de pièces de rechange pour les transmettre aux services compétents (p. ex. au service d'achat central). Ou, en variante, passer directement des commandes dans le SEEPEX Shop.
- Reliez notre catalogue de pièces de rechange complet à l'interface OCI dans votre système ERP pour optimiser votre stockage et avoir le contrôle optimal de vos commandes.

Vous trouverez des informations détaillées concernant ces thèmes sur notre site web dans la rubrique téléchargement et dans la catégorie numérique :

- Service Point
Vue d'ensemble
- Passation de commande simplifiée
SEEPEX Shop

SEEPEX SERVICE POINT. L'APPEL D'OFFRE SÛR POUR LES PIÈCES DE RECHANGE SANS CONNEXION.

Avec le SEEPEX Service Point, vous pouvez générer confortablement des demandes de pièces de rechange, même sans connexion. Sélectionnez dans des lots prédéfinis pour les cas de maintenance les plus fréquents ou complétez votre demande d'informations à partir de postes de listes de pièces. Par ailleurs, en passant le scanner sur le code QR clair de la plaque signalétique de la pompe, une demande de pièce de rechange précise est garantie avec une concordance de cent pour cent. Si besoin, vous nous contactez directement à partir de l'application, par chat ou e-mail.



SEEPEX SHOP. UNE VUE D'ENSEMBLE CONFORTABLE.

Notre SEEPEX SHOP est accessible avec une connexion SEEPEX depuis toutes les plateformes - depuis le bureau au PC, en intervention sur la tablette ou le smartphone. Vous trouvez ici toutes les pièces de rechange pour vos pompes à vis excentrée et des informations importantes telles que les listes des pièces, les plans en coupe, les prix et les délais de livraison. Peu importe que vous passiez commande en ligne, au téléphone ou par e-mail : Dans la boutique (shop), vous avez à tout moment une vue d'ensemble de toutes vos commandes, y compris l'état de la livraison.



SYSTÈMES DE SURVEILLANCE ET DE CONTRÔLE. TOUT SOUS CONTRÔLE.

Une solution de contrôle est essentielle pour le fonctionnement efficace de votre pompe à vis excentrée. Vous savez déjà par expérience que ce contrôle doit être adapté à votre application de pompage spécifique pour donner les meilleurs résultats.

Pour ce faire, une parfaite compréhension de la pompe à vis excentrée est indispensable : La meilleure vitesse de rotation pour le process actuel, l'adaptation aux fluides et débits variables, le niveau de remplissage optimal des trémies d'alimentation propres à la pompe, la précision dans les applications de dosage, la suppression de cycles de mise en marche et d'arrêt inutiles, la protection de la pompe contre la marche à sec ou la surpression.

Ce ne sont que quelques exemples qui permettons à nos systèmes de régulation et à l'intelligence qu'ils contiennent d'atteindre les meilleurs résultats, de maintenir la qualité de produit à un haut niveau constant et d'éviter les pertes de production.

Vous cherchez des systèmes de contrôle adaptables à votre utilisation car votre projet est individuel ? SEEPEX vous offre des solutions :

- Pour surveiller les conditions de fonctionnement de la pompe
- Pour commander de manière optimale le fonctionnement de la pompe à vis excentrée
- Pour protéger les composants de pompe

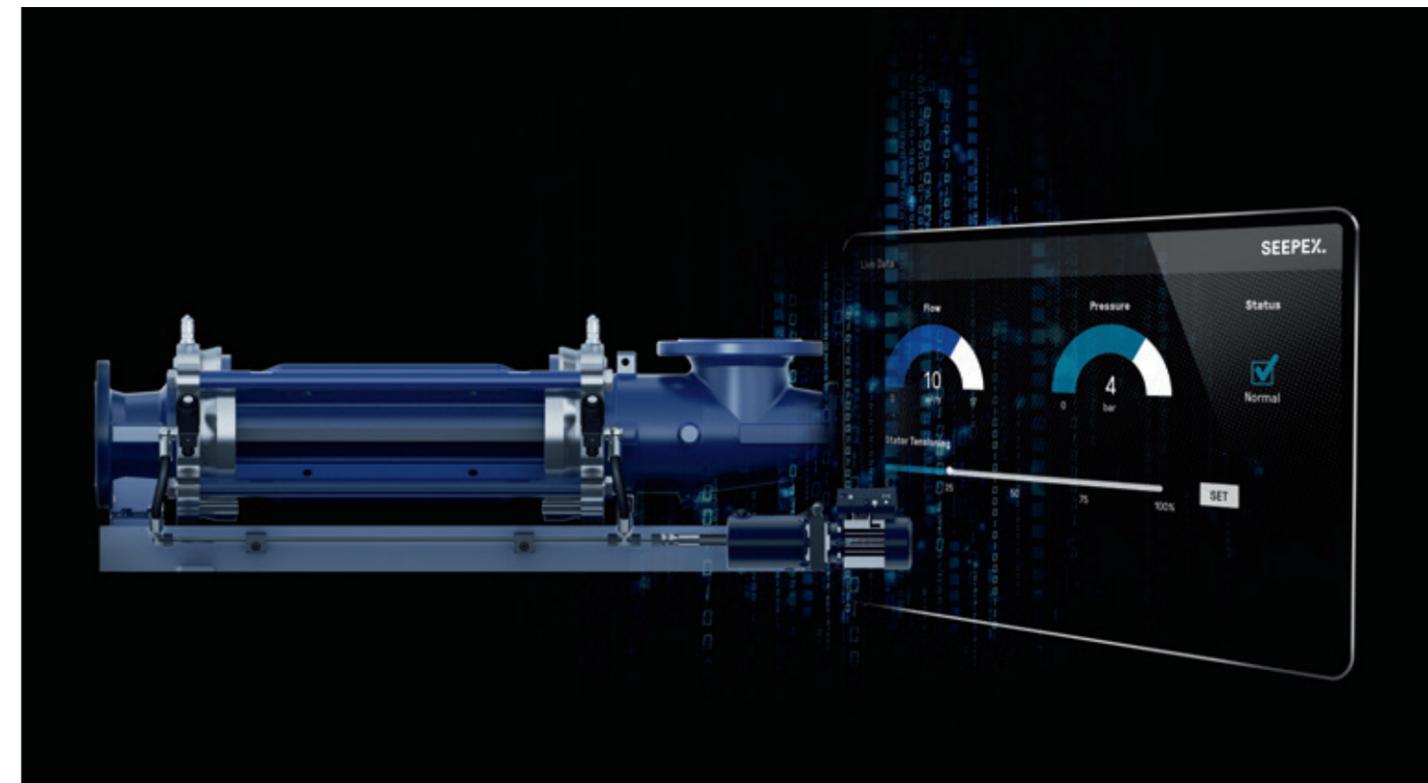
Vous trouverez des informations détaillées sur ces produits dans les brochures :

- Smart Air Injection (SAI)
- Smart Dosing Pump (SDP)
- Systèmes de contrôle (CO)

Avec des modules de contrôle et des ensembles complets, nous offrons un contrôle et une régulation fiables et une surveillance sûre de vos applications :

- Pour le transport efficace sur de longues distances allant jusqu'à 1 000 mètres grâce au transport à air comprimé :
Smart Air Injection
- Pour une réalisation simple de dosages complexes dans un environnement industriel et pour des applications en laboratoire :
Smart Dosing Pump avec commande intégrée
- Pour remplir des filtres-presses en cas de drainage de boue :
Filter Press Pump Feeding
- Pour les applications polyphasiques dans l'industrie pétrolière et gazière :
Multi Phase Pump Control
- Pour des niveaux de remplissage constants dans des trémies de pompe ou des réservoirs dans des industries et secteurs très variés :
Level Control
- Pour le dosage d'adjuvants, p. ex. dans les secteurs des industries alimentaire, pharmaceutique et cosmétique :
Dosing Control

Nous offrons bien entendu également des solutions de contrôle individuelles - depuis les composants individuels jusqu'aux systèmes complexes avec visualisation du processus. Mais qu'il s'agisse d'équipements standardisés ou spécifiques au client : Nous sommes votre interlocuteur compétent, du développement jusqu'à la mise en service.



NOTRE DIRECTION ? EN AVANT VERS UN AVENIR INTELLIGENT.

SEEPEX est un leader mondial du marché des pompes à vis excentrée, des systèmes de pompage et des solutions numériques ainsi que des prestations de service qui s'y rattachent. Nos experts développent des solutions d'excellences, fiables, innovantes et économiques qui optimisent les systèmes de nos clients, augmentent leur productivité et réduisent leurs coûts d'exploitation.

Notre garantie : Grâce à l'adaptation précise des pompes à l'utilisation du client, nous atteignons les meilleurs résultats possibles sur le plan technique et économique. Notre technologie permet à nos clients de contribuer à la propreté de l'environnement, la sécurité des produits, la qualité et l'utilisation durable des ressources.

Avec SEEPEX – All things flow. Nos pompes transportent même des produits très difficiles – sans limite et à la goutte près : qu'il s'agisse de denrées alimentaires sensibles, de liquides chimiquement agressifs ou de matériaux à forte teneur en matières sèches ou en fibres. En tant que précurseur et leader dans le numérique sur le marché des pompes à vis excentrée avec un portefeuille digital des plus avancé, nous savons ce qui est nécessaire à l'optimisation des coûts de fonctionnement globaux. Nos équipes de recherche et innovation sont établies en Allemagne et aux États-Unis tandis que nos usines de production sont situées en Allemagne, aux États-Unis et en Chine.

Grâce à une répartition mondiale de nos compétences sur les process et les marchés, nous pouvons réagir plus rapidement et individuellement aux souhaits de nos clients. Notre réseau global de distribution et de service après-vente garantit une relation étroite avec nos clients et offre un excellent service après-vente. Quel système de pompage SEEPEX est fait pour vous ?



SEEPEX.
An Ingersoll Rand Business

SEEPEX GmbH
www.seepex.com