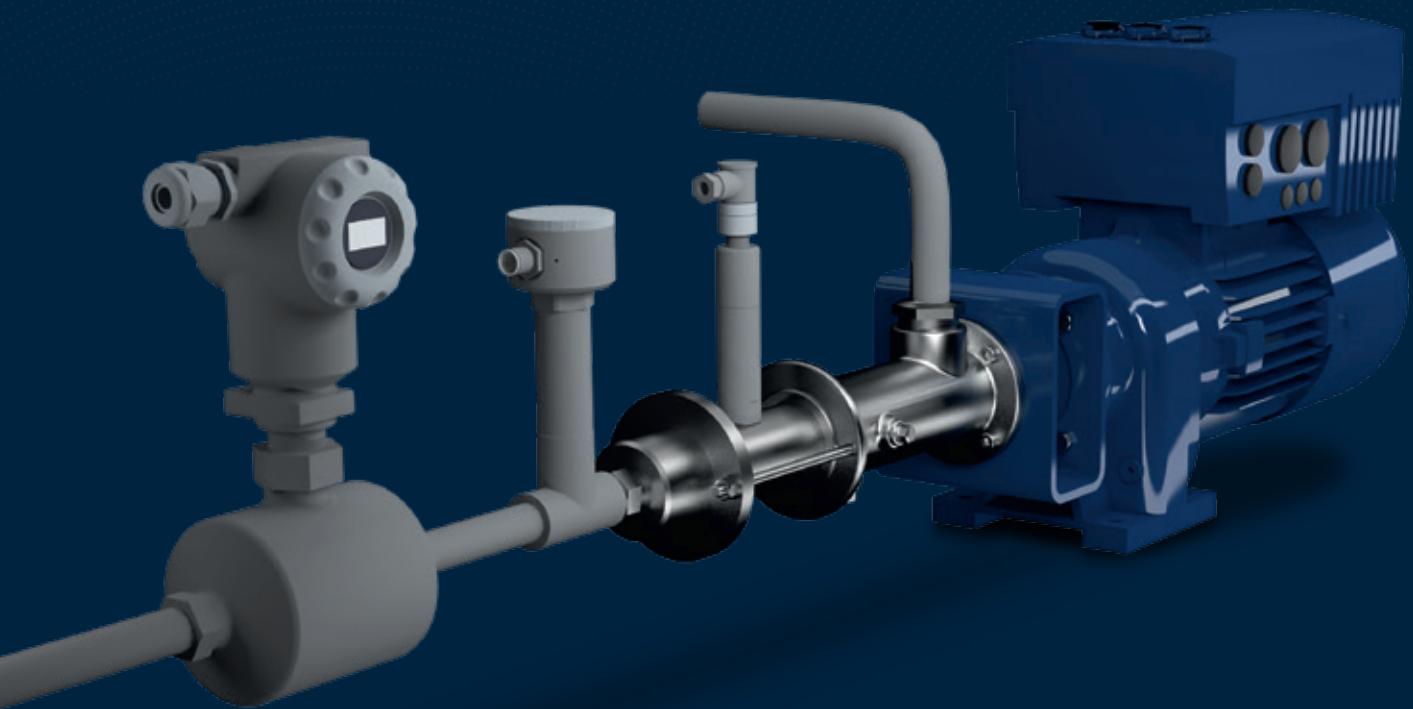


SEEPEX.

An Ingersoll Rand Business

LA SOLUTION INTELLIGENTE SMART DOSING PUMP



SDP

POMPAGE EFFICACE, INTÉGRATION DE SYSTÈME FACILE.

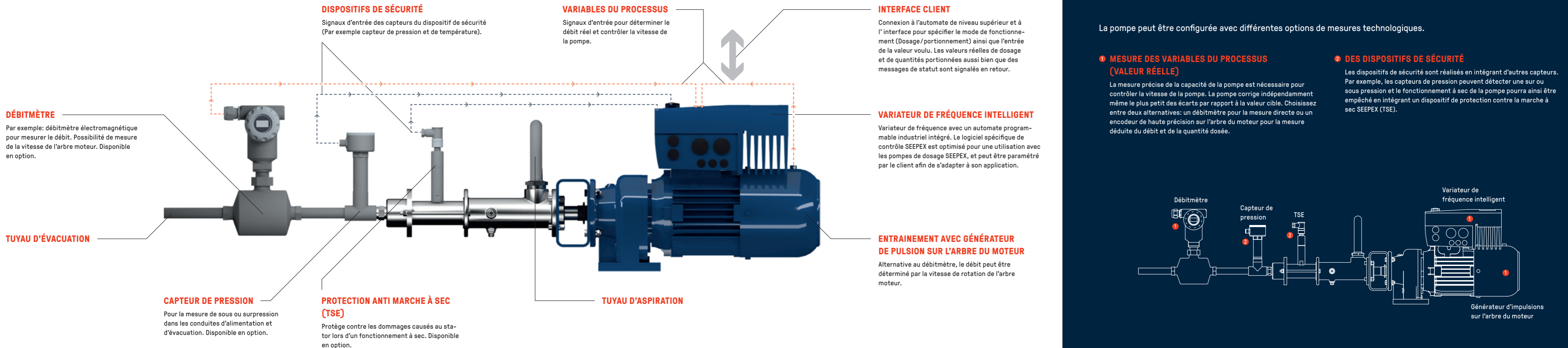
Les exploitants et les constructeurs sont sous pression pour réduire les coûts de fonctionnement, optimiser les temps de process et minimiser les temps d'arrêt. L'efficacité énergétique, l'utilisation économique des matières premières et la planification des travaux d'entretien représentent des défis supplémentaires.

SEEPEX répond à ces défis en offrant la Smart Dosing Pump (SDP), une pompe de dosage intelligente pour une large gamme d'application. En tant que fournisseur de longue date de la technologie de dosage, SEEPEX fournit un système sur mesure parfait, qui couvre les multiples exigences des tâches de dosage complexes, allant des applications industrielles à celles de laboratoire.

Cette pompe combine les avantages du dosage d'une pompe à vis excentrée classique avec les dernières innovations concernant la régulation et le contrôle.

Les pompes à vis excentrée sont le premier choix pour un pompage en douceur avec de faibles pulsations et une haute précision linéaire. Elles sont utilisées avec succès dans une large gamme d'applications pour des produits peu à très visqueux, ainsi que des liquides corrosifs ou abrasifs.

La SDP dispose d'un automate programmable industriel PLC (Programmable Logic Controller) intégré pour permettre un fonctionnement autonome prenant en charge, par exemple, des systèmes de contrôle-commande DCS (Distributed Control System). Les paramètres de régulation sont entrés et les capteurs sur la pompe donnent un retour sur les conditions de fonctionnement à cet automate. La mise en œuvre dans les contrôleurs de niveau supérieur n'est plus nécessaire. Cela simplifie l'intégration des systèmes d'automatisation et réduit les coûts d'installation et d'entretien.



MODES DE FONCTIONNEMENT

En fonctionnement linéaire, la pompe de dosage intelligente fournit un débit constant. Le fonctionnement en batch est utilisé pour le remplissage répété de quantités définies.

PARAMÉTRAGES

Entrée de la valeur cible selon les exigences relatives à l'intégration du système via :

- Un boîtier de contrôle (HMI)
- Entrées analogiques et numériques
- Diverses interfaces de bus de terrain (PROFIBUS DP, CANopen, EtherCAT, DeviceNet, PROFINET, Eternet POWERLINK, EtherNet/IP)

CONTRÔLE INTELLIGENT

La pompe peut être configurée avec différentes options de mesures technologiques.

DOMAINES D'APPLICATION

La pompe de dosage intelligente avec son système de contrôle incorporé s'intègre parfaitement dans nos gammes de solution de pompage et de commande. La conception modulaire de notre système de contrôle permet de s'adapter au processus du client.

Avec une solution de contrôle par SEEPEX, nos clients peuvent être sûrs que leur pompe est protégée, même dans des situations critiques, et que leur process sera pris en charge de manière optimale. Nos pompes de dosage peuvent être utilisées dans pratiquement tous les secteurs industriels pour le dosage en ligne ou par batch. Elles sont particulièrement bien adaptées pour un transfert avec de faibles pulsations de liquide peu à très visqueux avec ou sans matières solides, ainsi que des produits corrosifs.

Les pompes SEEPEX de dosage sont utilisées dans les domaines suivants: l'agriculture, la construction de véhicules, la boulangerie, le BTP, la céramique, la chimie et biochimie, le revêtement de cuisine, la préparation du matériel, le désencrage dans les usines de papier, la confiserie, l'industrie laitière, les spiritueux, les peintures et vernis, la transformation des fruits et légumes, la pharmacie et cosmétique, la volaille, la transformation du poisson et de la viande, l'huile, le gaz et la pétrochimie, la construction navale, la déshydratation des boues, le traitement des eaux usées, le vin, ainsi que la transformation du bois.

CARACTÉRISTIQUES

- Mise en œuvre aisée de dosage complexe en mode continu et par batch
- Temps de remplissage rapide et peu de perte du produit pompé
- Réduction des coûts en raison de la pulsation minimale et d'une répétabilité élevée
- Intégration facile dans les contrôles de niveaux supérieurs
- Opération via le boîtier de commande ou différents systèmes de bus de terrain
- Large gamme de performances de pompage grâce à notre système modulaire

CHIFFRES CLÉS

- Débit:
0,3–2.000 l/h
- Pression:
jusqu'à 48 bar

SEEPEX GmbH

www.seepex.com