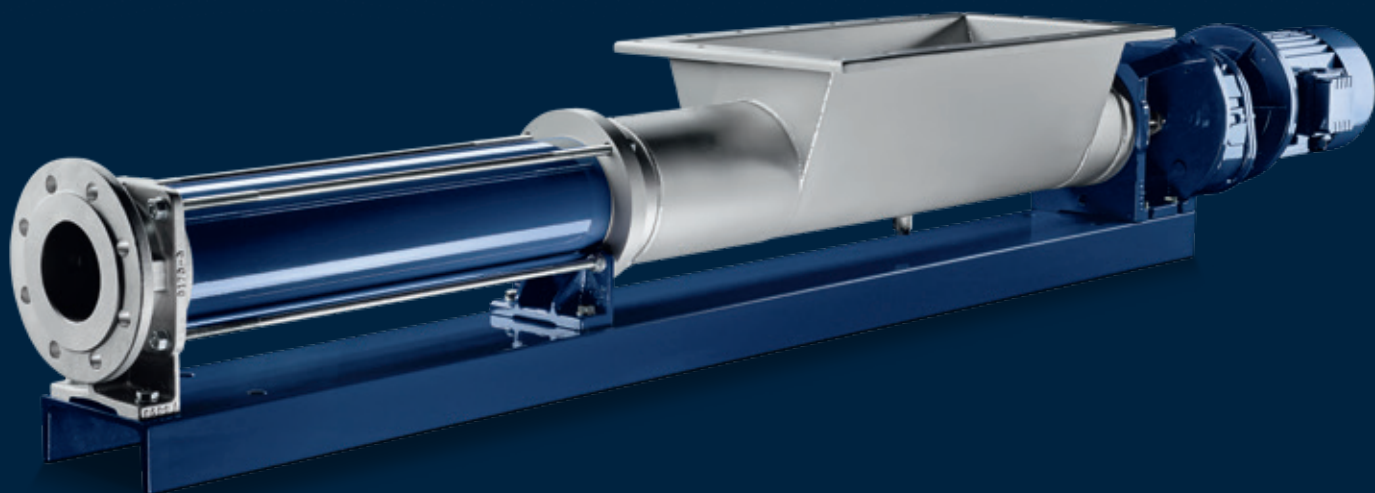


**SEEPEX.**  
An Ingersoll Rand Business

# PRODUITS À FORTE VISCOSITÉ

## GROUPE DE PRODUITS T



# FORTES TENEURS EN MATIÈRE SÈCHE.

Les pompes à trémie SEEPEX sont utilisées pour des produits visqueux et pâteux, avec ou sans solide, à capacité d'écoulement faible ou nulle. Cette série se décline en 10 gammes avec de multiples variantes pour s'adapter à toutes les branches industrielles.

## ROTOR

Matériaux résistant à l'usure et à la corrosion. Traitement DUKTIL disponible en option.

## STATOR

Le joint d'étanchéité aux deux extrémités fait partie intégrante de l'élastomère du stator. Pas de corrosion du tube métallique car le liquide pompé n'est jamais en contact avec celui-ci. Dispositif de resserage du stator disponible en option.

## BRIDE DE REFOULEMENT

Connexion pour manomètre. Brides en DIN, ANSI ou JIS.

## TIRANTS/FIXATIONS

Traités anti-corrosion. Également disponibles en Inox.

## CHAMBRE DE COMPRESSION

Avec brides de fixation aux deux extrémités pour un remplacement rapide du rotor. Trappe de visite disponible en option.

## BARRE D'ACCOUPEMENT

Vis de gavage à pas progressif pour la transmission de puissance et un transport efficace du produit visqueux. Autres constructions possibles.

## TRÉMIE D'ALIMENTATION

Ouverture rectangulaire avec possibilité d'adaptation en longueur pour des applications spécifiques.

## ÉTANCHÉITÉ D'ARBRE

Tresse disponible dans de nombreux matériaux y compris de qualité alimentaire, avec ou sans arrosage. Des garnitures mécaniques sont également disponibles.

## ARBRE À BROCHE

Relie l'arbre d'entraînement à l'articulation. Un revêtement résistant à l'usure est disponible en option.

## LIAISON PAR ARBRE À BROCHE

Pour le démontage, la réparation rapide de la pompe et de l'entraînement, et le remplacement facilité de l'unité rotative et de l'étanchéité. La cheville d'arbre à broche et la bague de projection sécurisent l'assemblage et protègent les articulations d'éventuelles dégradations et fuites.

## ENTRAÎNEMENT

Motoréducteurs, motovariateurs manuels ou variateurs de fréquence intégrés (de fabricants réputés), directement montés sur la pompe sans accouplement.

## LANTERNE

Pièce de liaison entre la pompe et l'entraînement. Elle facilite et sécurise le montage de la pompe sur le socle.

## ARTICULATION

Constitué de cinq composants. Transmission de la puissance par des pièces avec traitement de surface anti-corrosion et anti-usure, et remplaçables facilement à l'unité.

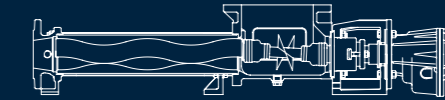
## MANCHETTE D'ARTICULATION AVEC COLLIER

Protège les articulations remplies de graisse de la pénétration du produit pompé, même en cas de forte pression ou dépression. La conception est profilée pour réduire les turbulences et le NPSHr.

# SYNTHÈSE DES SÉRIES

## SÉRIE BTQ

Les pompes de la série BTQ sont identiques en longueur que les pompes de la gamme BN et disposent d'une entrée carrée et d'une vis de gavage pour faciliter la préhension du produit. Elles sont utilisées pour pomper des produits moyennement visqueux avec une faible capacité d'auto écoulement.



## SÉRIE BT

Les pompes de la série BT disposent d'une trémie d'alimentation rectangulaire avec zone de compression et vis de gavage. Elles sont utilisées pour le pompage de fluide très visqueux avec peu de capacité d'auto écoulement.



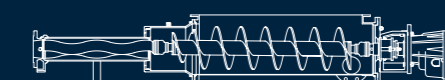
## SÉRIE BTM

La particularité de la série BTM est le dispositif de dilacération, intégré dans le carter de compression. Les couteaux disposés sur la barre d'accouplement (vis de gavage) rotative, en combinaison avec les couteaux fixes, acheminent le produit dilacéré vers le refoulement.



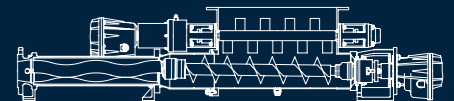
## SÉRIE BTVE

La série de pompes BTVE dispose d'une zone de compression démontable en place avec une ouverture très large afin de simplifier la maintenance. La vis de gavage est conçue pour des durées d'utilisation plus importantes grâce à un pas long, un diamètre élargi et une forte épaisseur de spire.



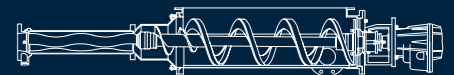
## SÉRIE BTI

Les pompes de la série BTI disposent d'une trémie d'alimentation rectangulaire avec un dispositif de dévouteur intégré. La zone de compression est démontable pour les travaux de maintenance. Les pompes de cette gamme sont utilisées pour le transfert de produits très visqueux à collants ayant tendance à former des ponts sur la vis de gavage. Une caractéristique supplémentaire de ce type de pompes est sa capacité à mélanger des poudres ou des liquides dans le produit principal.



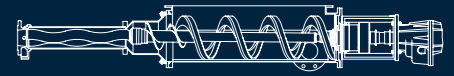
## SÉRIE BTHE

Les pompes de la série BTHE disposent d'une trémie élargie aux parois verticales et d'une vis sans âme tournant de façon concentrique. Cela garantit une évacuation optimisée de la trémie et un meilleur transfert du produit vers la partie hydraulique de la pompe (rotor/stator).



## SÉRIE BTH

La série BTH combine les différents avantages du groupe de produits T. Elle est caractérisée par une vis sans âme entraînée séparément, concentrique, de gros diamètre avec un pas allongé. Grâce au contrôle séparé de la vitesse de la vis de gavage, la BTH peut être utilisée pour le transport de quasiment tous les types de fluides. Le réglage en rotation de la vis permet ainsi un remplissage optimal des éléments de transport, rotor et stator, sans provoquer d'accumulation dans la zone de compression. La série BTH est la meilleure solution pour le transport de produits sensibles au cisaillement.



## SÉRIE BTES

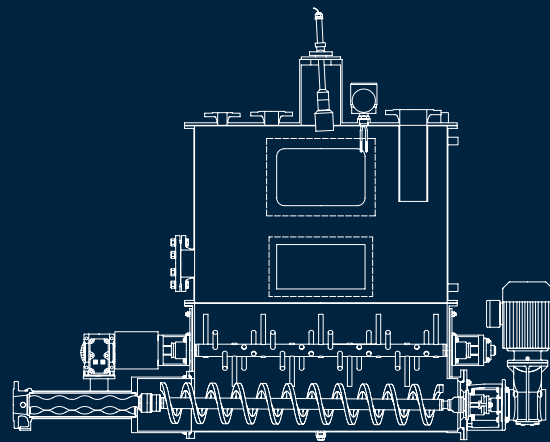
Les pompes de la série BTES, reprise sous silo, sont équipées d'un dispositif de fermeture permettant d'isoler et de remplacer le rotor et le stator même lorsque le silo est plein.



## SYNTHÈSE DES SÉRIES

### SÉRIE BTEI

Elle dispose, en plus du dispositif dévouteur/mélangeur, d'une réserve de volume pour stockage intermédiaire qui peut être adaptée aux conditions d'installation sur site. Ce volume tampon remplace un stockage séparé permettant ainsi un gain de place sur la station. De nombreux accessoires de contrôle comme des mesures de niveaux peuvent être installés.



### SÉRIE BTEX

Les pompes de la série BTEX, constituées de pièces robustes et renforcées, sont utilisées pour des applications extrêmes en agriculture et dans l'industrie du biogaz. Dans ces applications, le produit véhiculé peut contenir des corps étrangers comme des pierres, des morceaux de bois ou des pièces métalliques. Au cours du processus de pompage, ces corps étrangers sont séparés du produit de base dans la trémie et dans la chambre de compression, et peuvent être retirés par de grandes trappes de visite. Une particularité de cette pompe est la facilité de démontage de la chambre de compression permettant ainsi une maintenance simplifiée. Selon les applications, les trappes et raccords sur la trémie peuvent être utilisés pour l'admission de différents liquides à des fins de mélange.



## DOMAINES D'APPLICATION

Les pompes à vis de gavage SEEPEX ont une trémie ouverte et une vis de gavage permettant d'optimiser le déplacement du produit vers les éléments de transport rotor et stator. Le pas et le diamètre de la vis de gavage sont adaptés aux produits et aux conditions de travail pour une efficacité hydraulique optimale, il en est de même pour le design de la trémie de réception produits. Ces pompes sont utilisées pour de nombreuses applications : agriculture, biogaz, brasseries et distilleries, céramiques, pâtisseries et confiseries, construction, pâtes alimentaires et crèmes, teintures, peintures et vernis, galvanisation, traitement du poisson, fruits, légumes, industries pharmaceutiques et cosmétiques, volailles et industries de la viande, huiles, liquides gazeux, pétrochimie, construction navale, déshydratation des boues, traitement des boues, papeterie, textiles, traitement du bois, colles et adhésifs, mastics, vins.

### CARACTÉRISTIQUES

- Trémie ouverte et vis de gavage
- Préhension optimisée du produit: trémie et vis de gavage sont adaptées pour chaque application
- Facilité de maintenance grâce à un accès rapide aux articulations, à la chambre de compression démontable, au dispositif d'isolement de la série BTES et à la liaison pompe/entraînement par arbre à broche
- Les pompes de la série BTM avec couteaux incorporés pour couper et broyer les produits
- Construction robuste pour application difficile
- Possibilité d'ajout de liquide au niveau de la trémie et de la zone de compression

### CHIFFRES CLÉS

- Débit:  
50 l/h–500 m<sup>3</sup>/h
- Pression:  
36 bar, tailles disponibles également en 48 bar