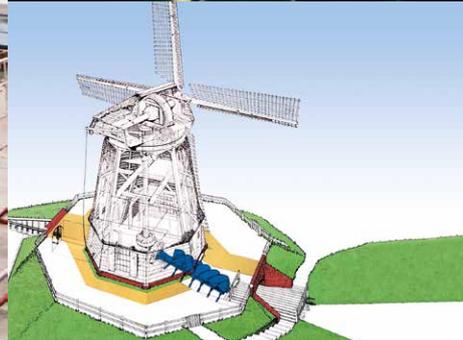




Pompe à vis d'Archimède



Conception



Spaans Babcock est reconnu depuis plus de 125 ans comme le plus grand fabricant au monde de pompes à vis et de turbines à vis pour travaux lourds et de haute qualité.

Le siège social et l'usine moderne sont basés aux Pays-Bas. Les autres produits du portefeuille sont des dégrilleurs et des aérateurs pour les stations de traitement de l'eau et des eaux usées. Spaans Babcock exerce ses activités dans le monde entier par l'intermédiaire d'un réseau de filiales, d'agents et de distributeurs.

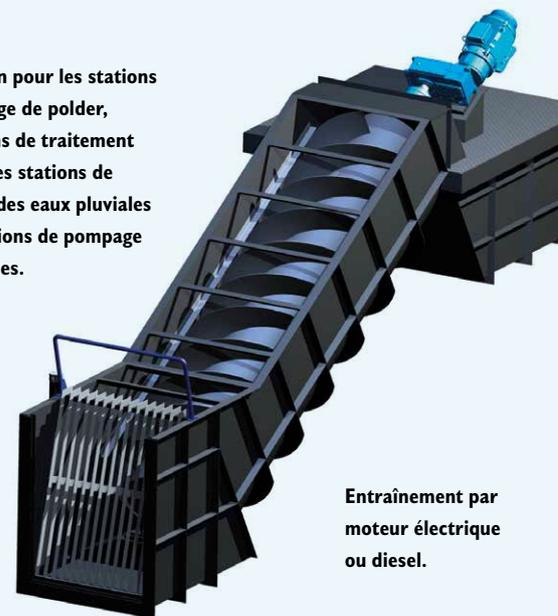
La technologie de la pompe à vis, vieille de plus de 2000 ans, et sa robustesse éprouvée sont constamment améliorés et perfectionnés par Spaans Babcock. La pompe à vis Spaans Babcock est probablement la technologie la plus efficace pour une faible chute de charge, une longue durée de vie et des coûts d'exploitation minimaux.

Grâce à nos années d'expérience, nous pouvons fournir à nos clients des solutions durables, fiables et individuelles ainsi qu'un produit respectueux de l'environnement.

Faits

- Fabriqué aux Pays-Bas
- 35 000 vis installées dans le monde
- Très respectueux de l'environnement et de l'entretien
- Capacités: jusqu'à 11 000 l / s
- Élévation jusqu'à 24 m
- Inclinaison: 22 ° à 40 °
- Diamètre: jusqu'à 5 m
- Matériel: sur demande (St37, Inox, etc.)
- Conception à haute efficacité

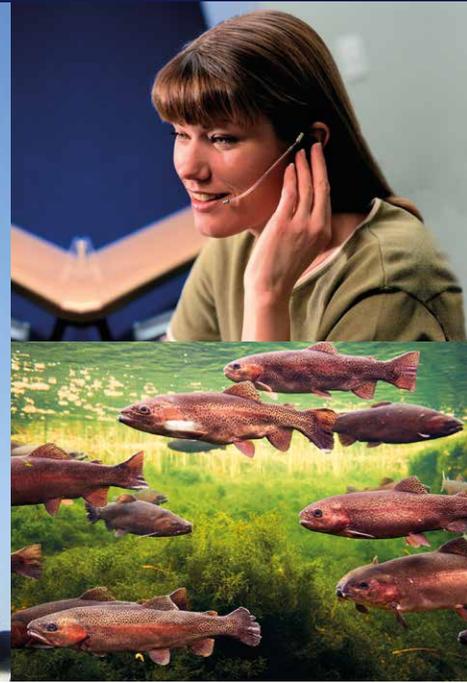
La solution pour les stations de pompage de polder, les stations de traitement de l'eau, les stations de pompage des eaux pluviales et les stations de pompage industrielles.



Entraînement par moteur électrique ou diesel.

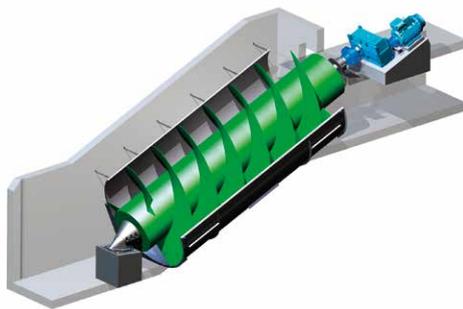
Applications

- Station de traitement des eaux usées:
 - eau d'influence
 - pompage intermédiaire
 - eau d'effluent
 - restitution des boues activées (RAS)
- Irrigation PS
- Drainage PS
- Eaux pluviales PS
- Eaux de process industriels
- Pompe de rinçage horizontale
- Art, parc d'attractions et d'eaux vives
- Stations de pompage respectueuses du poisson



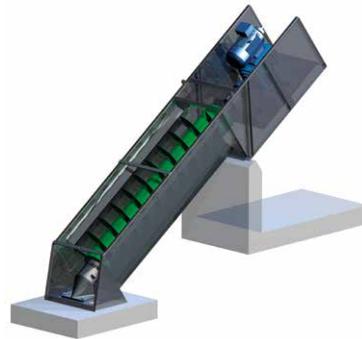
Auge en acier

Avec un bac en acier, la durée de vie du bac sera allongée par rapport à un bac en béton. Ce concept assurera un ajustement parfait de la vis dans le creux, ce qui donnera une efficacité maximale. Le bac en acier est pré-assemblé dans notre usine.



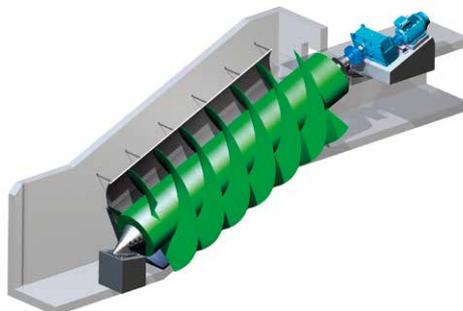
Type Compact & Semi Compact

Le type compact a une auge autoportante avec unité d'entraînement intégrée. Le type semi-compact a l'unité d'entraînement dans la salle des machines. C'est une installation très simple et à faible coût civil. L'unité complète est pré-assemblée dans notre usine.



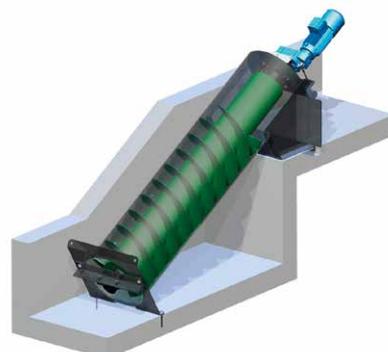
Auge en béton

Pour ce type, l'auge en béton sera lissée par la pompe à vis elle-même.



Vis à tube

Avantages similaires à ceux du type compact, mais entièrement fermés et pré assemblés dans notre usine.



Les avantages



Les avantages:

- **coûts opérationnels réduits**
- **Augmentation de la disponibilité des actifs**
- **Coûts de maintenance minimisés**
- **Planifiez l'entretien à des moments opportuns**

1 Durée de vie

La pompe à vis Spaans Babcock est robuste, extrêmement fiable et longue durée de vie. La pompe à vis Spaans Babcock se compose de quelques pièces d'usure. La faible vitesse de rotation entraîne une usure extrêmement faible et des coûts de maintenance très bas. Une durée de vie supérieure à 30 ans n'est pas une exception, alors que l'efficacité reste constante au fil des ans.

2 Élévation basse

La pompe à vis est particulièrement adaptée aux faibles élévations. Cela peut aller jusqu'à 12 m pour une seule étape ou 24 m pour une installation à deux étapes.

3 Processus d'éligibilité

En raison de la faible vitesse, un processus de pompage en douceur se produit, qui n'a pas d'impact sur la sédimentation ou la floculation et facilite la clarification des eaux usées.

4 Coûts

La pompe à vis ne nécessite aucune pompe à graisse pour lubrifier le roulement inférieur en raison de notre roulement ECO qui réduit les coûts opérationnels (électricité, matériel et maintenance) et améliore l'efficacité. L'ECO-Palier, une conception originale de Spaans Babcock, est une technologie éprouvée depuis plus d'une décennie.

5 Passage libre

Les grosses particules solides, telles que le plastique, le bois ou les petites pierres, peuvent laisser passer la pompe à vis sans affecter la pompe à vis ni son efficacité. Par conséquent, le filtre d'aspiration peut être placé après la pompe à vis plutôt qu'avant.

6 Entretien

Les pompes à vis Babcock de Spaans nécessitent très peu d'entretien et ne nécessitent pas de personnel hautement qualifié.

7 Respectueux de l'environnement

Plusieurs tests ont démontré la convivialité de la pompe à vis pour les poissons. La pompe à vis peut également être utilisée comme échelle à poissons en pompant le poisson. L'utilisation de notre roulement ECO garantit qu'aucune graisse ne pénétrera dans l'eau.

8 Haute efficacité

Les pompes à vis Babcock de Spaans ont des rendements élevés. Le graphique illustre la courbe d'efficacité plate pour une large plage opérationnelle. Il en résulte des économies de coûts énergétiques significatives et encore plus en combinaison avec un entraînement en fréquence qui facilite un fonctionnement en douceur.



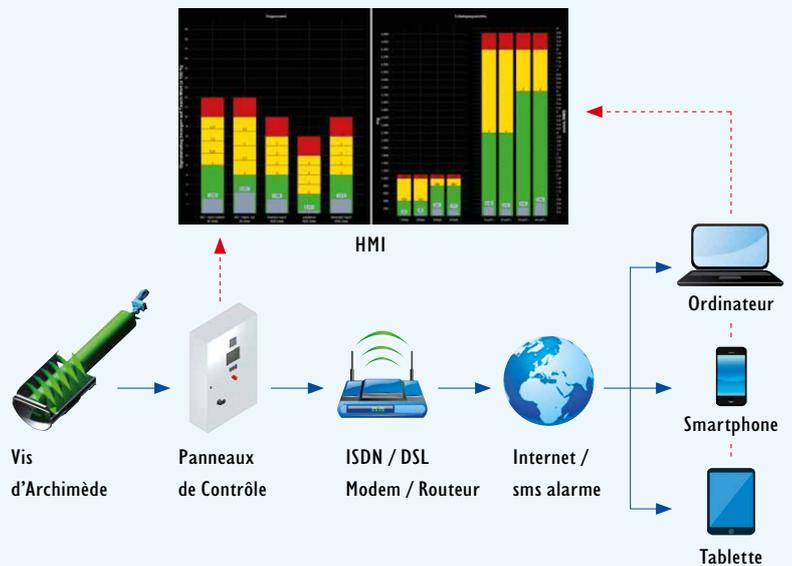
9 Nettoyage

Le nettoyage de la pompe à vis n'est pas nécessaire. La machine est auto-nettoyante. La saleté ne cause pas de perte d'efficacité.

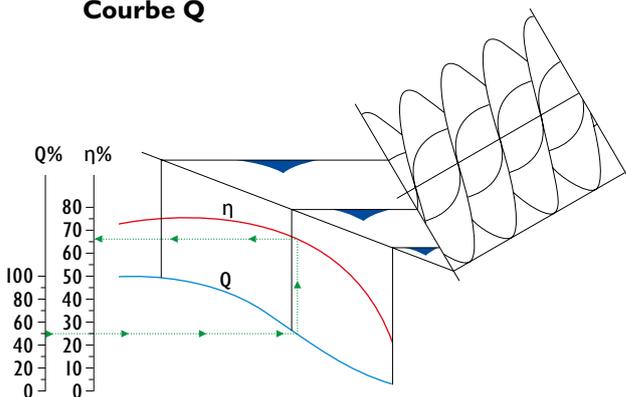
Surveillance de l'état (CM)

Pour améliorer le temps de fonctionnement de la machine, Spaans Babcock peut proposer un système de surveillance d'état fiable, adapté également aux faibles vitesses. Ce système CM fournit des informations réelles sur l'état des roulements de la vis et de l'unité d'entraînement. En plus de la surveillance continue, Spaans Babcock offre également des possibilités de surveillance non continue.

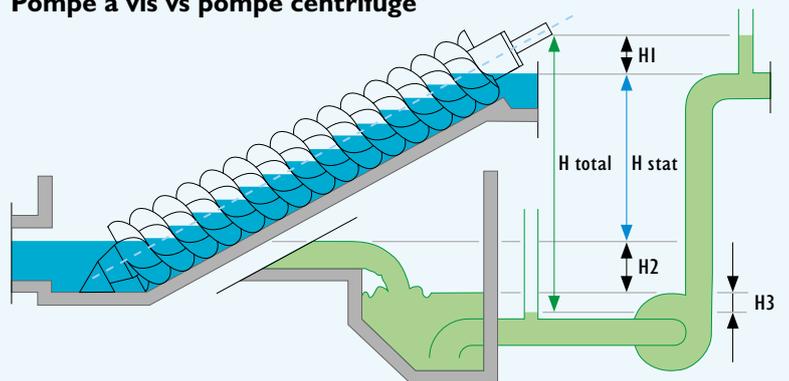
Diagramme de surveillance à distance



Courbe Q



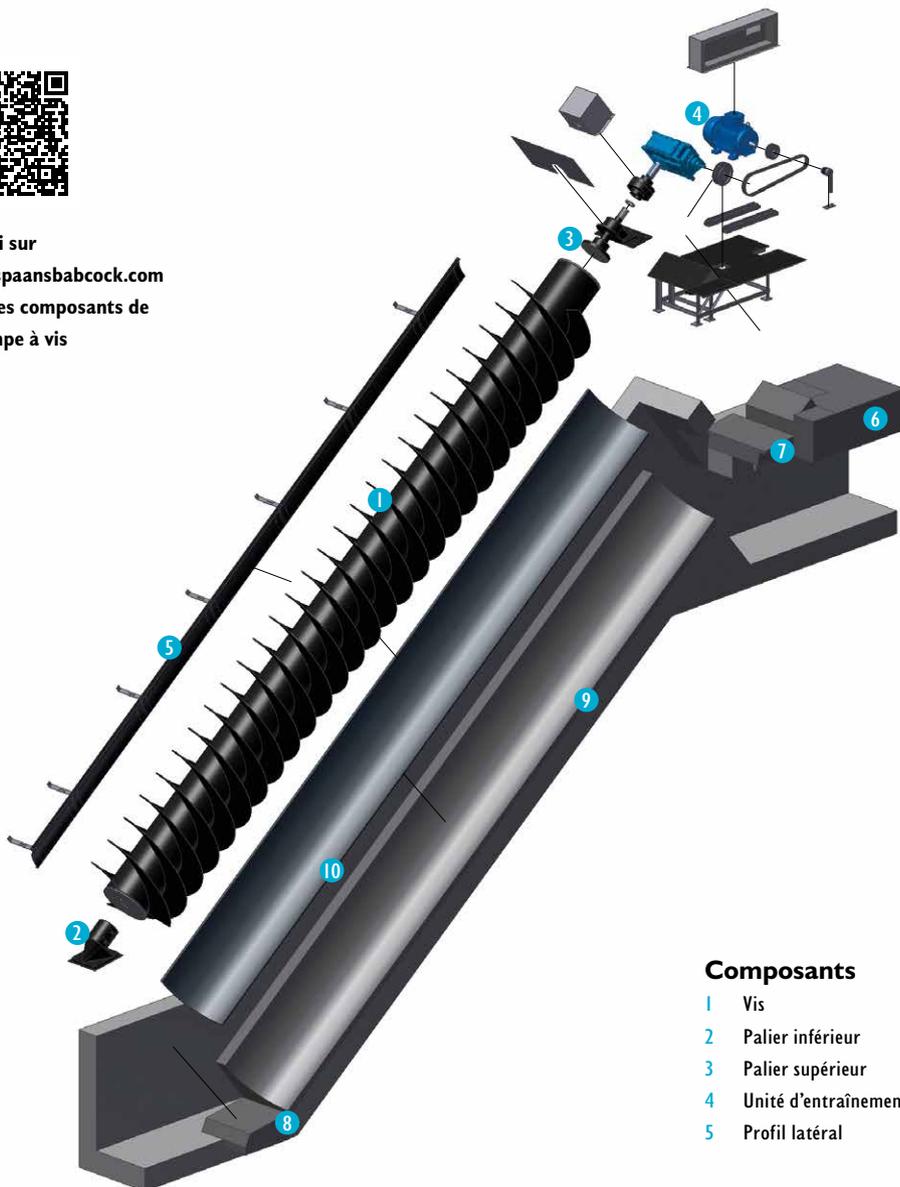
Pompe à vis vs pompe centrifuge



Paramètres de Construction

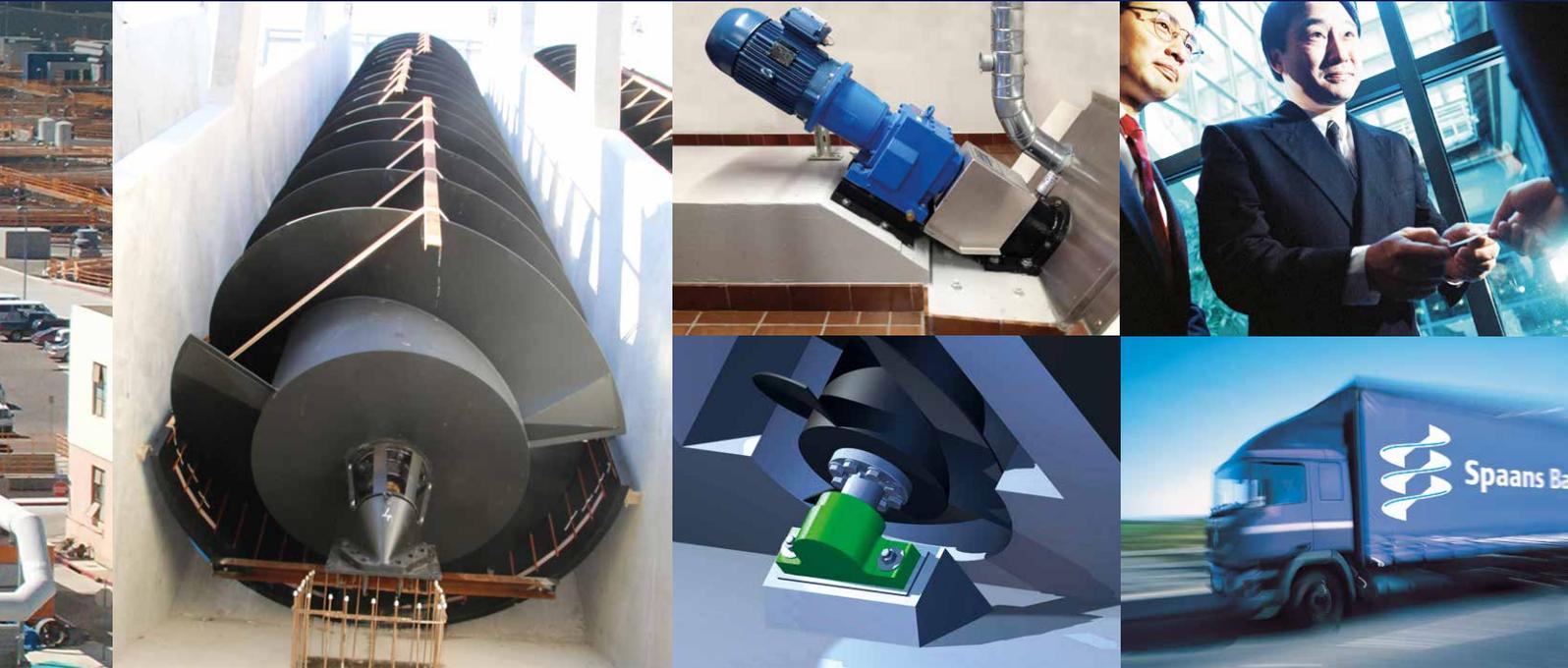


Voir ici sur
www.spaansbabcock.com
 pour les composants de
 la pompe à vis

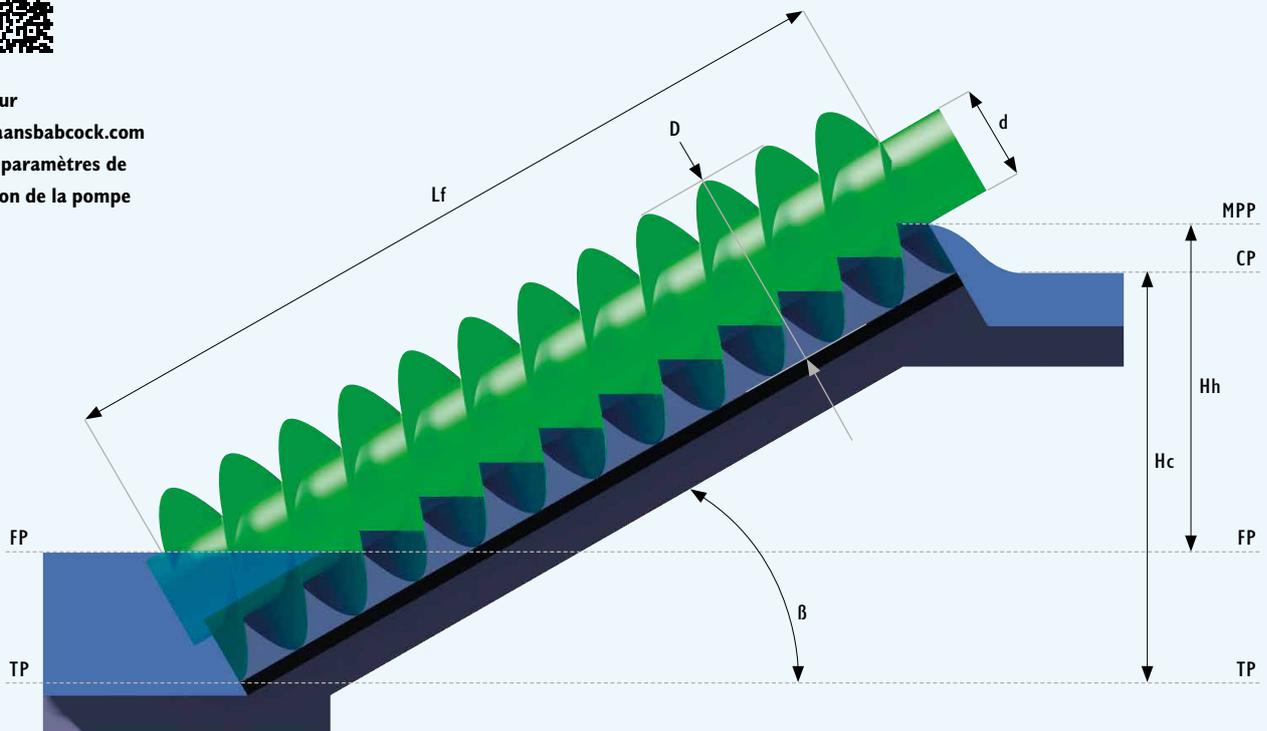


Composants

- | | | | |
|---|----------------------|----|--|
| 1 | Vis | 6 | Fondation en béton pour l'entraînement |
| 2 | Palier inférieur | 7 | Fondation en béton pour palier supérieur |
| 3 | Palier supérieur | 8 | Fondation en béton pour palier inférieur |
| 4 | Unité d'entraînement | 9 | Auge formé rugueux |
| 5 | Profil latéral | 10 | Chape finale |



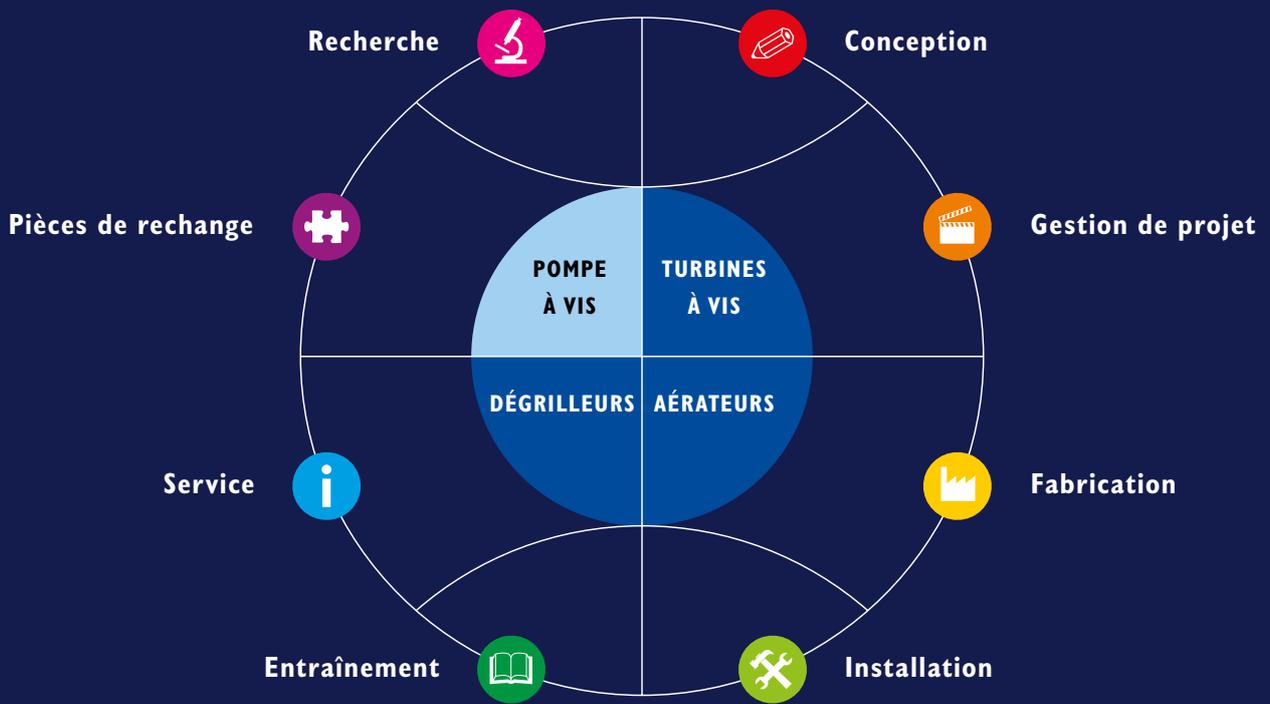
Voir ici sur
www.spaansbabcock.com
 pour les paramètres de
 conception de la pompe
 à vis



Liste des abréviations

TP Point de contact: capacité 0%
 FP Point de remplissage: capacité 100%
 CP Chute point: inverser le creux à la sortie
 MPP Point de pompage maximum
 Lf Longueur activé

D Diamètre pompe à vis
 d Diamètre tube central
 B Angle d'inclinaison
 Hh Levée effective
 Hc CP - TP



Spaans Babcock bv - Le siège social et l'usine moderne

P.O. Box 79 - 8560 AB Balk - The Netherlands | Meerweg 26 - 8561 AV Balk - The Netherlands | www.spaansbabcock.com

T +31 (0)514 60 82 82 | F +31 (0)514 60 44 85 | info@spaansbabcock.com