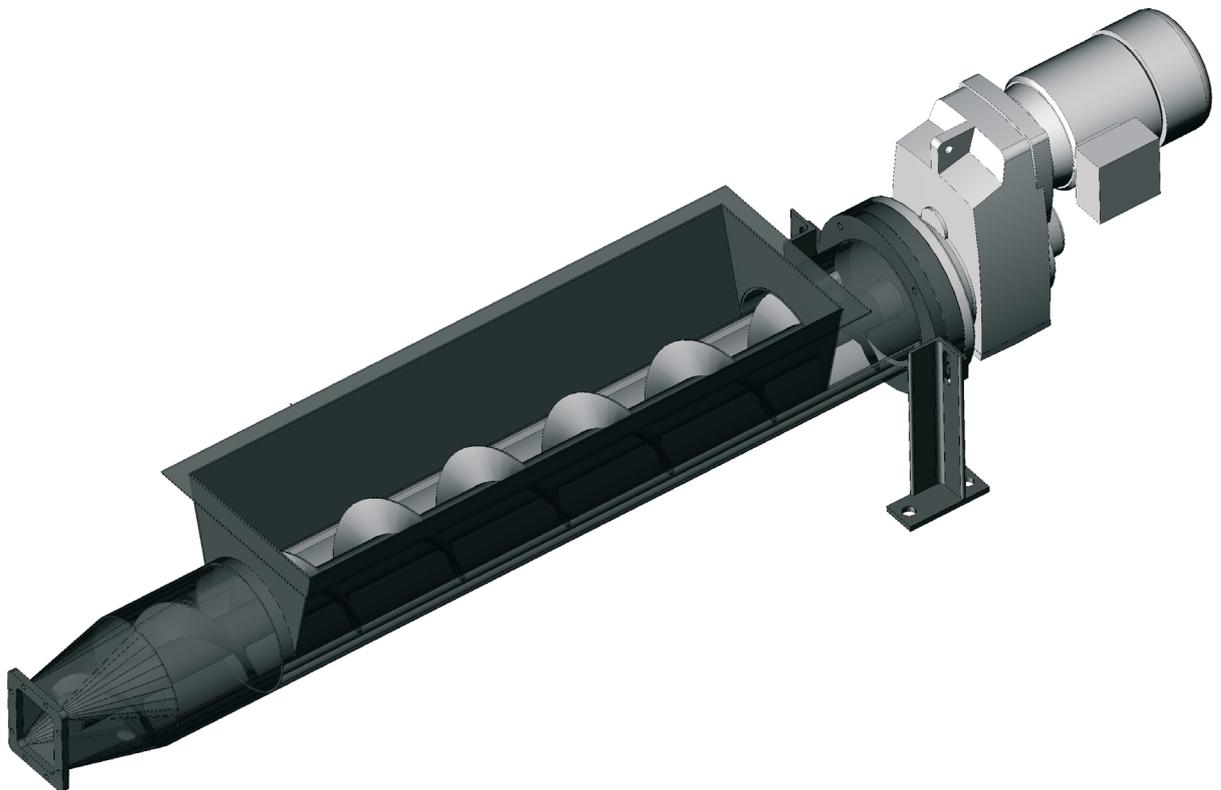


# Notice d'utilisation et de maintenance



## Vis d'alimentation BÖRGER

## 1. **Domaine d'utilisation de la vis d'alimentation**

Remplissage d'une pompe

## 2. **Structure**

La vis d'alimentation Börger est identique du point de vue de la construction, à l'exception des différentes longueurs et du débit.

Les matériaux des composants entrant en contact avec le liquide pompé doivent être adaptés aux caractéristiques chimiques et physiques du liquide pompé. Cela permet de garantir l'exclusion de dommages matériels à long terme

## 3. **Montage/mise en service**

La vis d'alimentation et l'unité de pompage doivent être fixées l'une à l'autre de manière à empêcher tout gauchissement. L'arbre de commande de la machine d'entraînement et l'arbre de commande de la vis d'alimentation sont reliés parfaitement alignés via un arbre creux. Après le montage de l'unité de la vis d'alimentation, il convient de veiller à ce que tous les éléments rapportés soient fixés correctement, pour éviter la perte des droits de garantie.

Avant la mise en service, il convient de contrôler le niveau de remplissage de la transmission (voir indications du fabricant). Lors de la première mise en service, contrôlez le sens de rotation des vis sans fin.

La vis sans fin doit tourner de manière à établir un déplacement du produit à refouler vers la bride de sortie.

Contrôlez l'étanchéité des raccords à brides, des conduites et leurs raccordements.

## 4. **Fonctionnement**

Lors du fonctionnement, il convient de veiller à la formation d'un reflux dans la zone de compression. La vis d'alimentation refoule plus que ne le peut la pompe installée en aval. Les vis sans fin sont ainsi portées par le liquide et centrées.

## 5. **Contrôle et maintenance**

Contrôle régulier du niveau d'huile. La coquille de coussinet de secours dans la trémie d'alimentation ne doit pas s'user complètement. Dans le cas contraire, il existe un risque d'endommagement important de la vis sans fin et du tuyau de refoulement.

## 6. Niveau d'huile et vidange d'huile

Il convient de contrôler le niveau d'huile avant la mise en service puis régulièrement (voir indications du fabricant). Les intervalles de renouvellement du lubrifiant peuvent fortement varier en fonction des conditions d'utilisation et être considérablement raccourcis en présence d'une humidité de l'air élevée, de températures élevées ou d'une atmosphère agressive par exemple.

## 7. Remplacement de la coquille de coussinet de secours

**a) Séparez le moteur d'entraînement de l'alimentation électrique et verrouillez contre tout réenclenchement.**

b) Videz la vis sans fin et empêchez tout nouveau remplissage.

c) Desserrez les écrous de fixation (pos. 19) de l'unité d'entraînement

d) Retirez la vis sans fin avec l'unité d'entraînement de la trémie d'alimentation.

e) Desserrez la trémie d'alimentation de la bride de pompe.

f) Retirez la coquille de coussinet de secours de la trémie d'alimentation.

## 8. Remplacement de la vis sans fin

**a) Séparez le moteur d'entraînement de l'alimentation électrique et verrouillez contre tout réenclenchement.**

b) Videz la vis sans fin et empêchez tout nouveau remplissage.

c) Desserrez les vis de fixation (pos. 19) de l'unité d'entraînement

d) Retirez la vis sans fin avec l'unité d'entraînement de la trémie d'alimentation.

e) Desserrez la vis à tête cylindrique (pos. 14).

f) Retirez la vis sans fin de l'arbre creux de l'unité d'entraînement.

g) Retirez la plaque d'étanchéité (pos. 2) de l'unité d'entraînement.

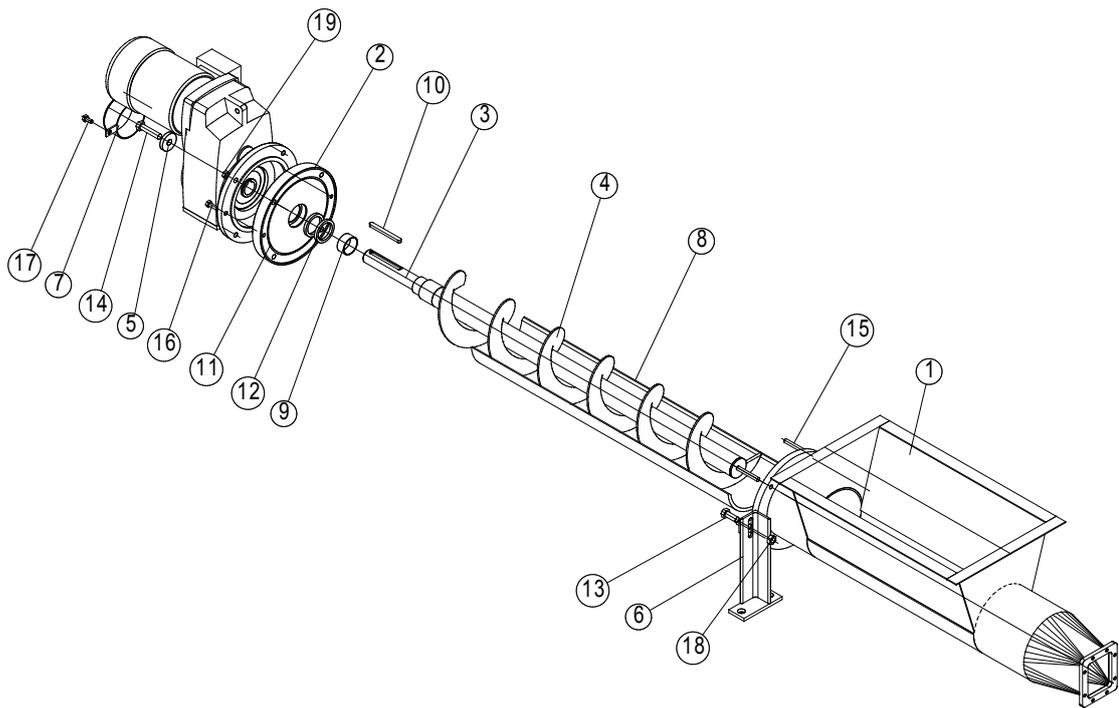
h) Remplacez le joint à lèvres (pos.12).

Graissez les joints à lèvres de sorte que les lèvres d'étanchéité assurent l'étanchéité complète par rapport au compartiment de refoulement.

i) Montez la plaque d'étanchéité au niveau de l'unité d'entraînement.

j) Placez la vis sans fin neuve dans l'arbre creux.

k) Montez la vis sans fin avec l'unité d'entraînement au niveau de la trémie d'alimentation.



## 10. Liste des pièces détachées

Pos.	Nombre	Désignation	Matériau
Entraînement conformément à la commande !			
1	1	Tuyau de refoulement	conformément à la commande
2	1	Plaque d'étanchéité	conformément à la commande
3	1	Arbre	conformément à la commande
4	1	Vis sans fin	conformément à la commande
5	1	Chemise d'arbre	1.0037
6	2	Support	conformément à la commande
7	1	Capot de protection	1.0037
8	1	Coquille de coussinet de secours	PE 1000
9	1	Douille interne trempée	DIN 5405
10	1	Clavette	DIN 6885
11	1	Joint torique	conformément à la commande
12	2	Joint à lèvres	conformément à la commande
13	2	Vis à tête hexagonale	DIN 933
14	1	Vis à tête hexagonale	DIN 933
15	4	Goujon	DIN 939
16	2	Vis à tête hexagonale	DIN 933
17	2	Vis à tête hexagonale	DIN 933
18	2	Ecrou hexagonal	DIN 934
19	4	Ecrou hexagonal	DIN 934