

Solutions de convoyage pour  
**Le traitement des eaux usées**



Une qualité de pointe pour un service continu pauvre en maintenance et sans dysfonctionnement

Qui nous sommes

## Pourquoi les pompes sont de WANGEN ?



Le bâtiment principal en Wangen, Allemagne

Le nom de WANGEN PUMPEN est originaire de Wangen, dans la région de l'Allgäu en Allemagne, qui est le siège social et le site de production principal de l'entreprise. C'est notre région d'origine, dans le sud de l'Allemagne où les trois pays, l'Autriche, la Suisse et l'Allemagne, se rassemblent au lac de Constance.

Fabriquées en Allemagne, utilisées dans le monde entier. L'estime et la confiance des clients en WANGEN PUMPEN confirment notre conviction de comprendre le travail de qualité comme la base d'une chaîne à valeur ajoutée sur le long terme.



Depuis la création en 1969, WANGEN PUMPEN est passée du statut d'entreprise d'artisans à une entreprise de taille moyenne avec plus de 250 employés.

Les POMPES de WANGEN sont reconnues à l'échelle régionale, nationale et internationale grâce à notre orientation responsable sur les exigences du marché et des clients.

C'est cette estime de nos clients qui nous motive à préserver nos valeurs, à les améliorer et nous repenser chaque jour.



” Dans mes installations d'épuration, les pompes WANGEN sont utilisées parce que j'accorde de l'importance à la technologie solide et fiable ”

Parmi les applications typiques, on retrouve le convoyage de:

- Eau brute
- Boues fines, en surplus et boues digérées
- Boue épaissie mécaniquement issue du décanteur, du crible rotatif ou de la presse à bande
- Boue d'épuration asséchée jusqu'à 45 % de substance sèche de la presse à filtre à peigne, de la centrifugeuse, du décanteur ou de la presse à bande de criblage
- Boues issues du traitement industriel des eaux usées, par ex. boues d'hydroxyde de métal
- Solutions d'aluminium ou de sulfate de fer
- Solutions polymères
- Lubrifiant, lait de chaux, chaux liquide



Les eaux usées communales et industrielles sont nettoyées en plusieurs étapes en fonction du pays et de la législation en vigueur. Pour chaque niveau de nettoyage, il y a de la boue d'épuration en plus de l'eau nettoyée. Elle est tout d'abord épaissie, asséchée puis recyclée. Les boues à convoyer sont extrêmement abrasives, fibreuses et présentent une teneur en substance sèche pouvant atteindre

45 %. Les pompes utilisées sont alors soumises aux exigences maximales. Les pompes Wangen offrent pour cela un programme complet de pompes à vis excentriques solides et extrêmement fiables. Des développements spéciaux pour le convoyage des boues hautement asséchées complètent notre offre. Ainsi, nous contribuons à un service continu sans dysfonctionnement et à la disponibilité maximale de l'installation.



Convoyage des boues fines :  
Pompe à vis excentrique  
KL50S



Convoyage de boue du décanteur au silo : KL65RÜ80.4 ESP avec contrôle du niveau de remplissage

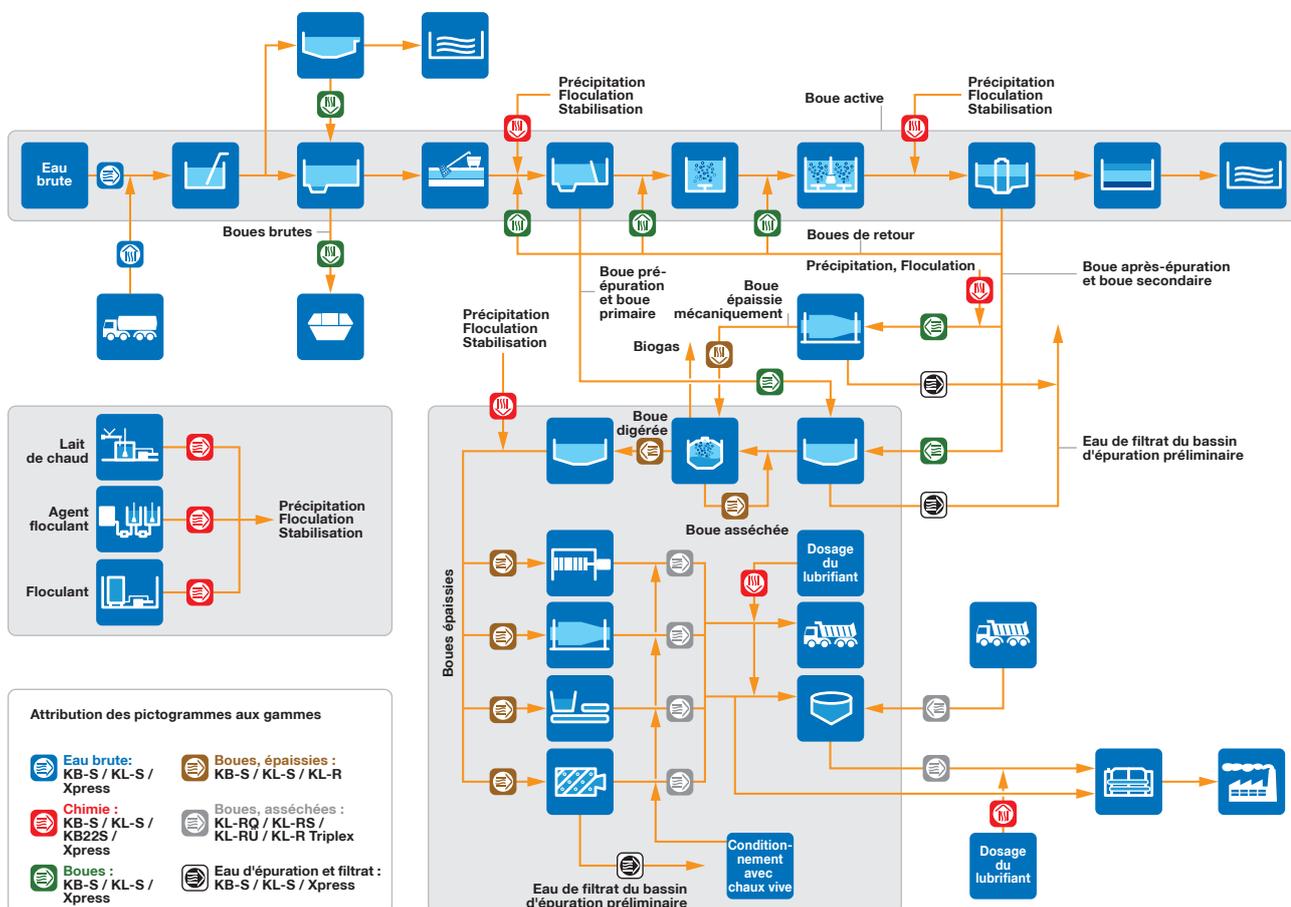


Convoyage de la boue d'épuration asséchée du décanteur vers le séchage : KL65R80.2 Pompe à vis excentrique Triplex



Convoyage de boues d'épuration asséchées : KL80RQ110.4+110.4 Pompe à vis excentrique

# Installation d'épuration avec processus et pompes



## Service et pièces de rechange

Toutes les pièces de rechange originales WANGEN satisfont les exigences strictes de fonctionnalité et de durée de vie et sont fabriquées dans le respect strict des normes de qualité WANGEN. Les pièces de rechange comme le rotor et le stator sont fabriquées directement dans notre entreprise. Ainsi, vous obtenez une qualité fabricant de première classe et vous garantes la longue durée de vie de votre pompe.

Nous possédons un grand stock de pièces de rechange originales WANGEN sur notre site de production en Allemagne. Nous pouvons distribuer sous quelques jours ouvrés et dans le monde entier les pièces de rechange qui sont en stock. Ainsi, nous permettons de réduire le temps d'arrêt de vos installations et de maximiser la disponibilité de votre installation. Notre équipe de service sera ravi de vous aider.

Nos gammes de pompe pour le nettoyage des eaux usées disposent de jointures à cardan protégées par des manchettes qui rendent les pompes insensibles à colmatage et à l'abrasion. Le carter de la pompe est optimisé du point de vue du flux, ce qui empêche les matières solides de se déposer et permet de garder la pompe sans colmatage. Grandes ouvertures d'inspection.

### Pompes aspirantes Xpress avec le système de remplacement facile X-LIFT

pour convoyer eau de tuyau et des boues. Jusqu'à 8% de substance sèche, puissance de convoyage jusqu'à 102 m<sup>3</sup>/h, pression différentielle jusqu'à 6 bar.



### Pompe KB22S

pour le transfert et le dosage. Arbre flexible résistant, sans usure et sans maintenance. Corps de pompe en fonte grise.

Débit jusqu'à 4.000 (l/h), pression différentielle jusqu'à 16 bar.

### Pompes aspirantes KL-S

pour convoyer les boues fines fluides, les surplus de boues et la boue épaissie mécanique avec jusqu'à 10 % de substance sèche. Puissance de convoyage jusqu'à 560 m<sup>3</sup>/h, pression différentielle jusqu'à 48 bar.

### Pompes standard à gorge KL-R

pour le convoyage des boues d'épuration asséchées avec jusqu'à 45 % de substance sèche. Puissance de convoyage jusqu'à 560 m<sup>3</sup>/h, pression différentielle jusqu'à 48 bar.

### Pompes à gorge ultra-puissantes KL-RÜ, KL-RQ, KL-R Triplex, KL-RS

pour le convoyage des boues d'épuration asséchées avec une grande teneur en substances sèches jusqu'à 45 %. Puissance de convoyage jusqu'à 560 m<sup>3</sup>/h, pression différentielle jusqu'à 48 bar

- KL-RÜ – la solution de convoyage économique pour l'alimentation continue en boue
- KL-RQ und KL-R Triplex – avec un grand volume tampon intégré pour le convoyage avec une alimentation discontinue en boue
- KL-RS – pour la vidange de silos.

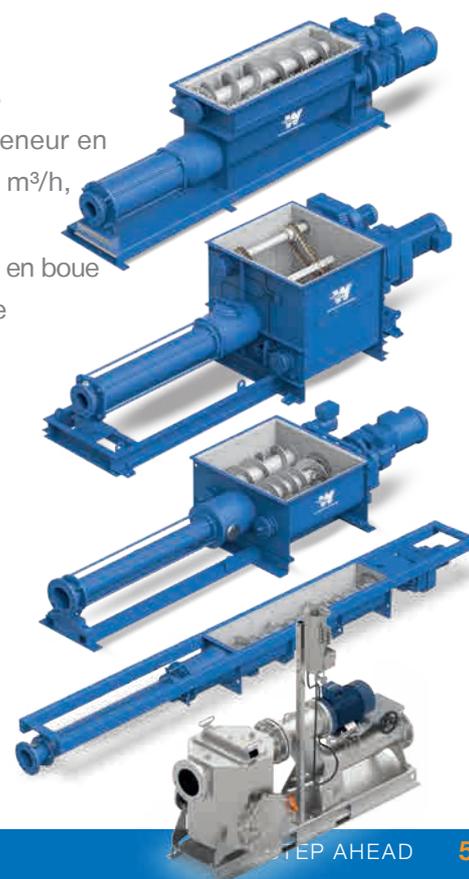
### Unité d'alimentation en lubrifiant (sans ill.)

pour réduire la pression dans les conduites lors du convoyage de boues d'épuration asséchées avec une grande teneur en substances sèches.

### X-UNIT

Système modulaire d'évacuation des corps étrangers (X-TRACT) et de broyage (X-CUT). Débit max. : 1250 m<sup>3</sup>/h / 347 l/sec.\*

\* Valeurs déterminées avec de l'eau comme fluide véhiculé



Extrait de notre

## liste de références

---

### Chili

Boues fines, 1,2 % de teneur en substances sèches

---



Installation	Installation communale d'épuration
Processus	Convoyage des boues vers la centrifugeuse
Produit	Pompe aspirante
Type de pompe	6 x KL65S125.0.
Quantité de convoyage	6 x 95 m <sup>3</sup> /h
Pression différentielle	3 bar

### Mexique

Boues primaires, 3 % de teneur en substances sèches

---



Installation	Installation communale d'épuration
Processus	Convoyage des boues vers épaisseur
Produit	Pompes à vis excentrique
Type de pompe	8 x KL100S140.3
Quantité de convoyage	jusqu'à 8 x 110 m <sup>3</sup> /h
Pression différentielle	jusqu'à 11 bar

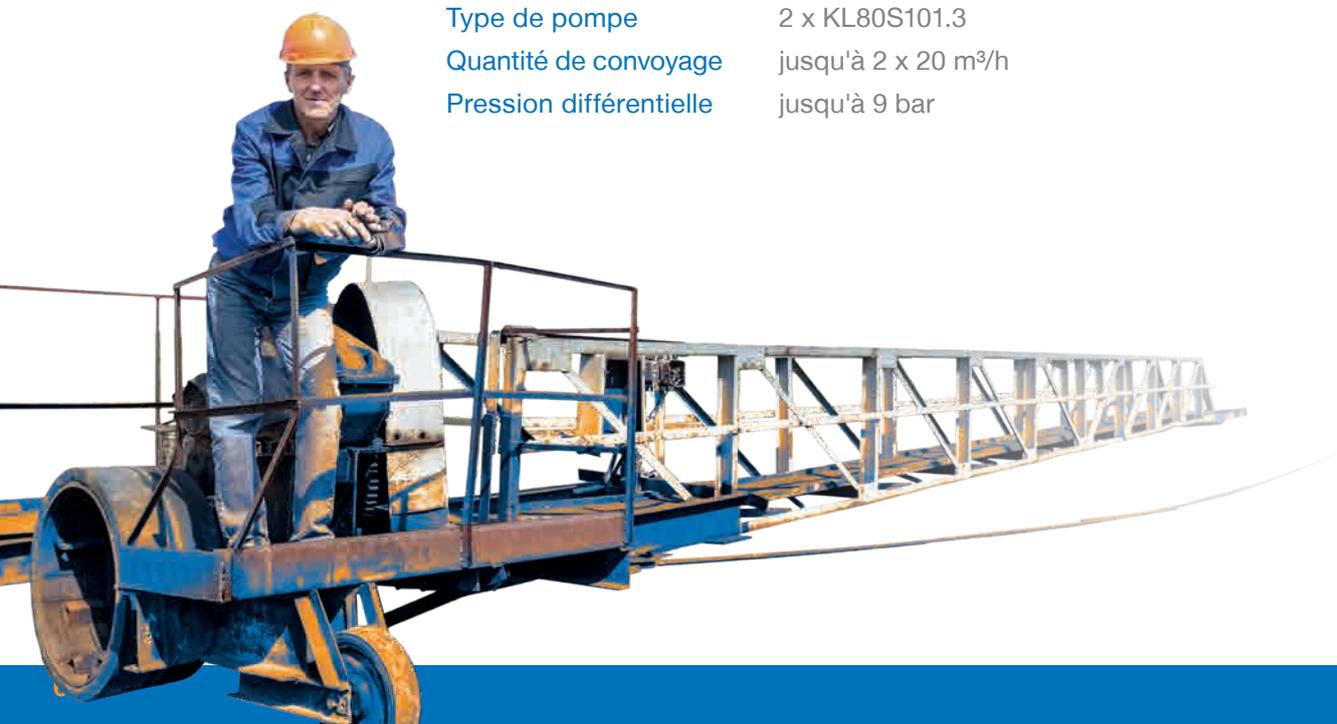
### USA

Boue asséchée, 20 % de teneur en substance sèche

---



Installation	Installation communale d'épuration
Processus	Convoyage avec les bunker d'arrivée des boues dans le silo d'empilage
Produit	Pompe à vis excentrique avec vis d'alimentation
Type de pompe	2 x KL80S101.3
Quantité de convoyage	jusqu'à 2 x 20 m <sup>3</sup> /h
Pression différentielle	jusqu'à 9 bar



## Chine



Boue d'épuration asséchée, 20 % de teneur en substance sèche

<b>Installation</b>	Installation communale d'épuration
<b>Processus</b>	Séchage des boues d'épuration
<b>Produit</b>	Pompe à silo
<b>Type de pompe</b>	8 x KL80RS80.6
<b>Quantité de convoyage</b>	jusqu'à 8 x 5 m <sup>3</sup> /h
<b>Pression différentielle</b>	jusqu'à 24 bar

## Allemagne



Boue d'épuration asséchée, 25% de teneur en substance sèche

<b>Installation</b>	Installation industrielle d'épuration
<b>Processus</b>	Séchage des boues d'épuration
<b>Produit</b>	Pompe standard
<b>Type de pompe</b>	2 x KL80RS80.6
<b>Quantité de convoyage</b>	jusqu'à 2 x 1 m <sup>3</sup> /h
<b>Pression différentielle</b>	jusqu'à 24 bar

## Irlande



Boue d'épuration asséchée, 20 % de teneur en substance sèche

<b>Installation</b>	Installation communale d'épuration
<b>Processus</b>	Séchage des boues d'épuration
<b>Produit</b>	Pompe à silo avec insertion transversale
<b>Type de pompe</b>	KL80RQ90.4
<b>Quantité de convoyage</b>	jusqu'à 3,3 m <sup>3</sup> /h
<b>Pression différentielle</b>	jusqu'à 24 bar





**WANGEN PUMPEN est certifié :**

ISO 9001 (Management de la qualité)

ISO 14001 (Management environnemental)

ISO 45001 (Protection de la santé et de la sécurité au travail)



Votre interlocuteur :

**Pumpenfabrik Wangen GmbH**

Simoniusstrasse 17

88239 Wangen im Allgäu

Allemagne

[www.wangen.com](http://www.wangen.com)

Conseil technique : +49 7522 997-0

Service d'assistance : +49 7522 997-997

Pièces de rechange : +49 7522 997-896

