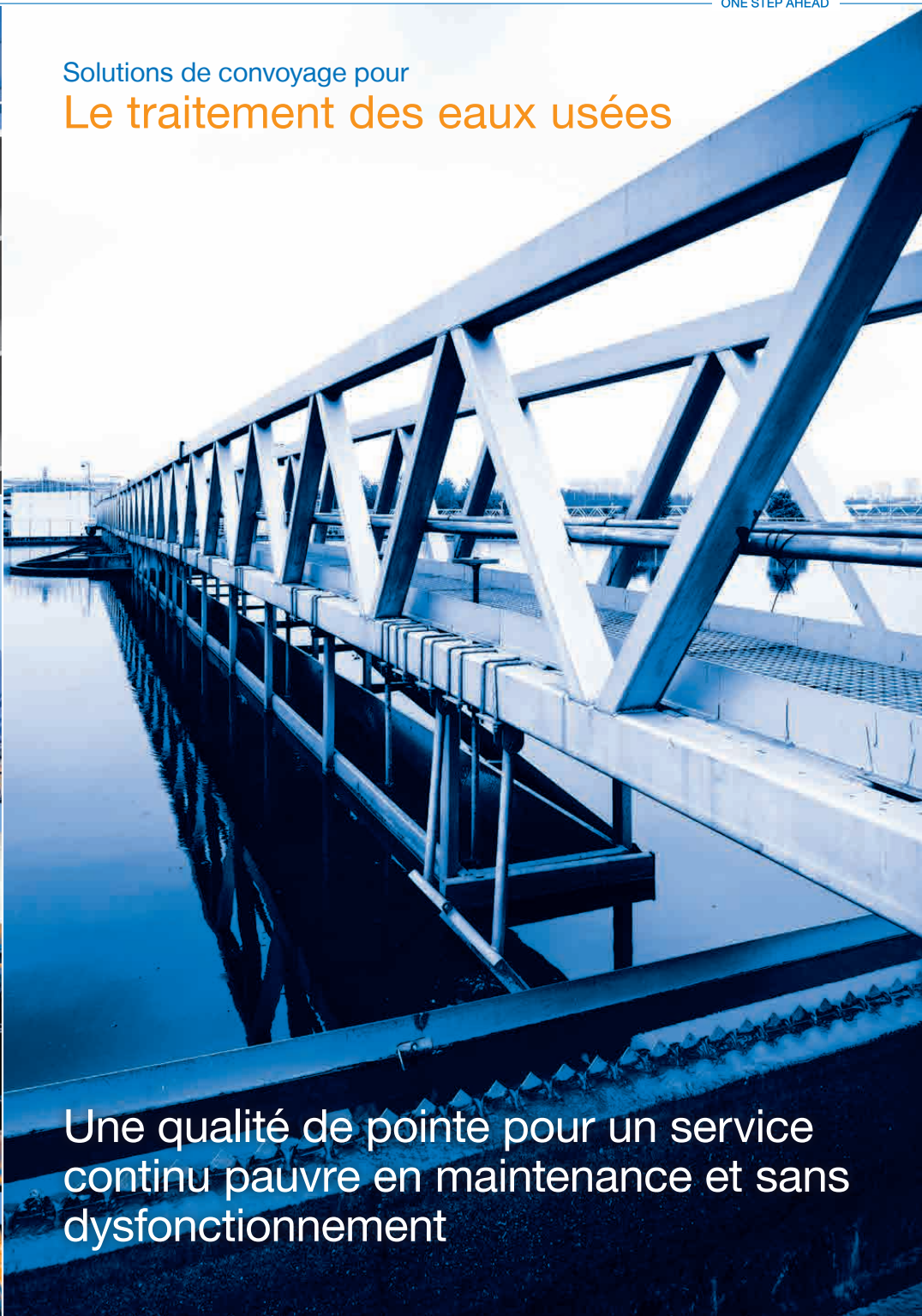


Solutions de convoyage pour
Le traitement des eaux usées



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

Qui nous sommes

Pourquoi les pompes sont de WANGEN ?

Le 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 200 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 ”



Le bâtiment principal en Wangen, Allemagne

Pompes WANGEN dans votre installation d'épuration

Applications

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 convoyeur 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



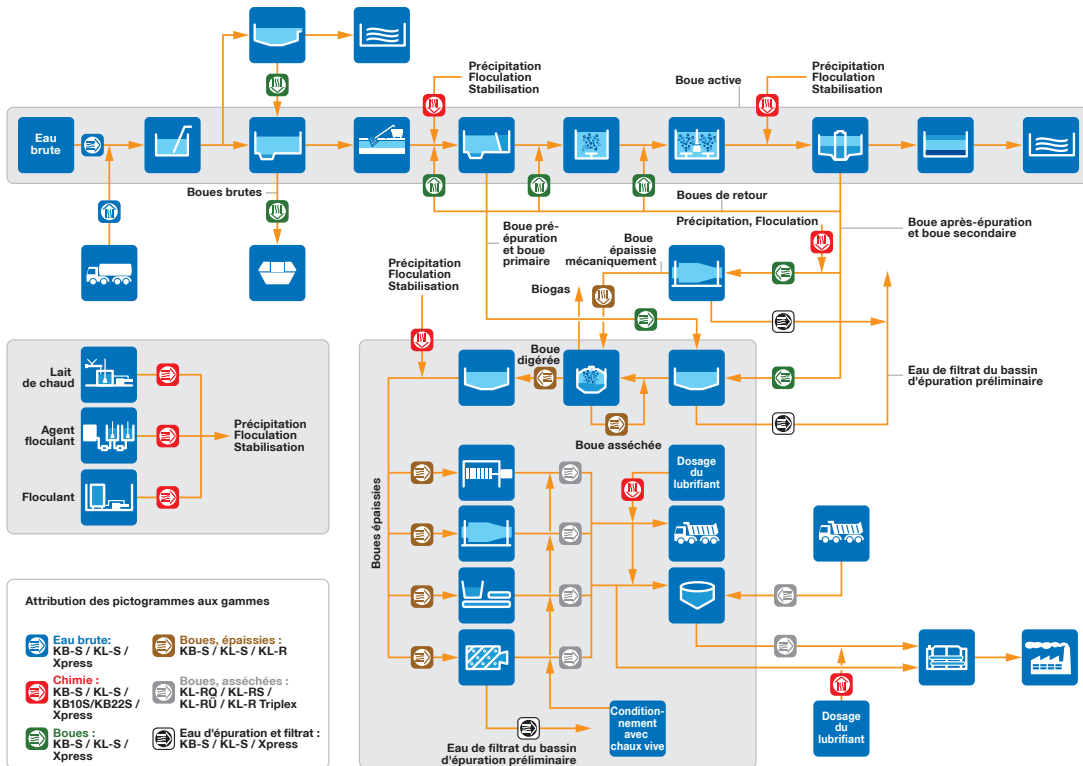
Convoyage de la boue d'épuration asséchée du décanteur vers le séchage : KL65R80.2 Pompe à vis excentrique Triplex



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

Pompes WANGEN dans votre installation d'épuration

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 gardez 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.

WANGEN PUMPEN

Nos solutions

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 56 m³/h, pression différentielle jusqu'à 6 bar.

Xpress avec système X-LIFT ouvert

Pompe KB10S, KB22S

pour le transfert et le dosage. Arbre flexible résistant, sans usure et sans maintenance. Corps de pompe en matières thermomodurassable ou 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 m³/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 m³/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 m³/h, pression différentielle jusqu'à 48 bar

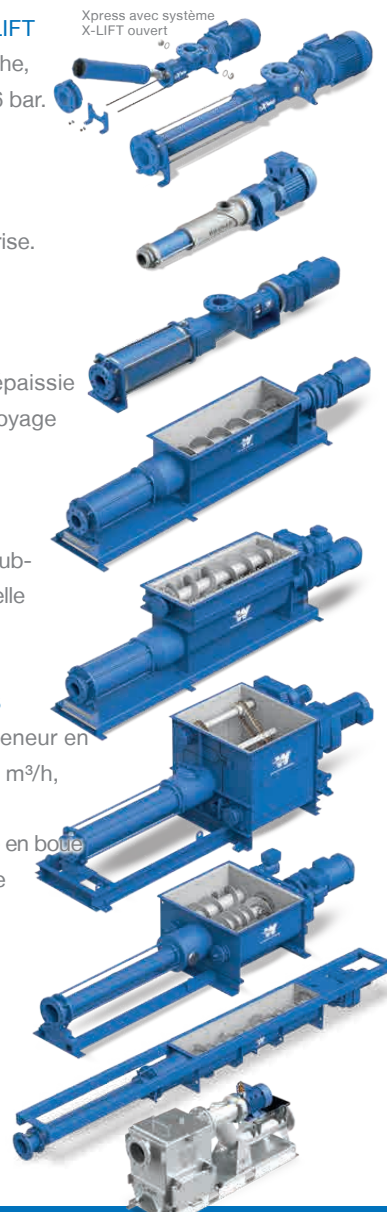
- KL-RÜ – la solution de convoyage économique pour l'alimentation continue en boue
- KL-RQ und KL-R Triplex – avec un grand volume tampon intégré pour le convoyage avec une alimentation discontinue en boue
- KL-RS – pour la vidange de silos.

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 et de broyage.



Extrait de notre

liste de références

Chili



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

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

Mexique



Boues primaires, 3 % de teneur en substances sèches

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

USA



Boue asséchée, 20 % de teneur en substance sèche

Installation	Installation communale d'épuration
Processus	Convoiement 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 convoiement	jusqu'à 2 x 20 m ³ /h
Pression différentielle	jusqu'à 9 bar



Extrait de notre

liste de références

Chine



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

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

Allemagne



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

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

Irlande



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

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



POUR UN PARTENARIAT RÉUSSI

Rototec AG

Luzernstrasse 224c
3078 Richigen

+41 31 838 40 00
info@rototec.ch

www.rototec.ch



ENVIRONNEMENT

Eaux usées, recyclage, biogaz,
traitement des déchets spéciaux, UIOM,
canalisation, agriculture



PLANIFICATEURS

Construction d'installations, ingénieurs,
constructions mécaniques, spécialistes en
technique des procédés



INDUSTRIE

Papier, carton, cellulose, céramique,
revêtements, galvanoplastie, verre, briques,
matières plastiques, produits en bois



CHIMIE

Colles, peintures, produits chimiques,
bitumes, latex, huiles et graisses

LA POMPE QUI CONVIENT À VOTRE BRANCHE



DENRÉES ALIMENTAIRES

Pain et pâtisserie, produits laitiers,
boissons, épicerie fine, confiserie, chocolat,
sucre, viande, légumes et fruits



EAU

Sanitaire / infrastructure, pompiers, protection
contre les inondations, navigation



PHARMACIE & COSMÉTIQUE

Crèmes, pommades, matières premières,
médecine vétérinaire



SECTEUR DU BÂTIMENT

Fabrication du béton, matériaux isolants,
cimenteries, géothermie, produits en ciment,
construction de tunnels, gravières