

Solutions de convoyage pour la
**Production de biogaz,
carbonisation hydrothermale
et fermentation anaérobie**



**Solutions fiables pour le convoyage,
l'alimentation et l'introduction**

Qui sommes-nous

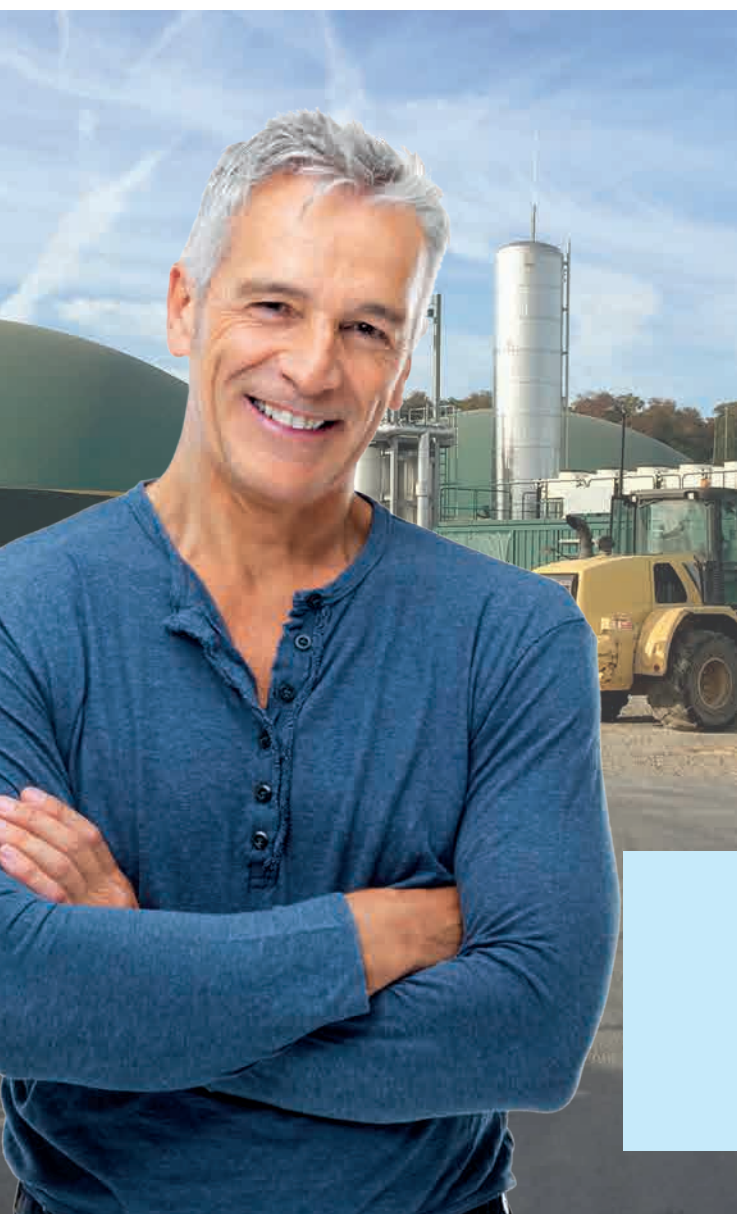
Pourquoi WANGEN PUMPEN ?



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 mon installation de biogaz, la fiabilité est la première priorité. C'est pour cela que j'utilise des pompes WANGEN ”

Les tâches courantes de nos pompes dans les installations de biogaz sont :

- Le convoyage de substrat, donc le transport de substrats épais entre les digesteurs
- L'introduction de produits solides : via la trémie, les produits solides sont amenés dans la pompe et y sont mélangés avec des liquides issus des digesteurs, des post-digesteurs ou des réservoirs à lisier
- L'alimentation de séparateur : WANGEN PUMPEN entreprend des missions spéciales dans les installations de biogaz telles que par exemple l'alimentation de séparateurs pour la séparation des phases solide et liquide



Les combustibles fossiles se raréfient et les énergies renouvelables gagnent en importance. La technologie biogaz également. L'entreprise Pumpenfabrik Wangen produit des pompes à vis excentrique pour ce secteur depuis sa création et est membre de l'association professionnelle pour le biogaz.

La tâche des pompes dans les installations de biogaz est le transport de substrats épais entre les digesteurs. Nous proposons divers types de pompes selon le substrat à convoyer et l'installation de biogaz concernée. Notre expérience acquise depuis de nombreuses années nous permet de développer des concepts pratiques.



Alimentation de la pompe via une trémie de versement



Convoyage de substrat entre les digesteurs



Dépôt de produits solides à destination du broyeur

Nos gammes de pompes pour le convoyage de substrat, l'introduction de produits solides ou l'alimentation de séparateurs conviennent par leurs joints résistants à l'engorgement et leur capacité à alimenter sur de grandes distances ou avec de fortes variations de hauteur.

Pompes PTO A, GL-S, GL-F

pour le convoyage fiable de matières issues de l'agriculture. Elles sont équipées d'une extrémité d'arbre et peuvent ainsi être directement entraînées par un véhicule, par exemple un tracteur. Performance jusqu'à 470 m³/h, Pression différentielle jusqu'à 16 bar, Teneur en matières sèches jusqu'à 15%.



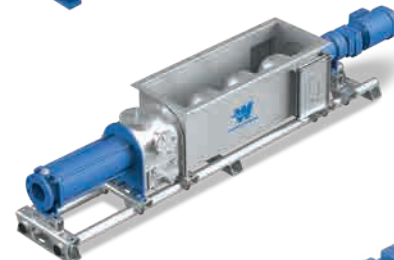
Pompes d'aspiration KL-S

pour le convoyage de boue fluide, des excès de boue et de boue épaissies de manière mécanique jusqu'à 10% de matières sèches. Disponible en fonte grise ou en inox. Performance jusqu'à 560 m³/h, pression différentielle jusqu'à 48 bar, viscosité jusqu'à 00 000 mPa·s.



Pompes à trémie KL-R BIO-MIX

pour le dépôt efficace de substrats de digesteur dans une installation de biogaz. Trémie et vis disponible en acier ou en inox. Performance jusqu'à 150 m³/h, pression différentielle jusqu'à 12 bar, teneur en matières sèches jusqu'à 45%.



Pompes d'aspiration BIO-FEED avec X-LIFT système de changement rapide

Combine apport de liquide et technique de vis sans fin directement sur le doseur de matière solide. La BIO-FEED est équipé de quatre raccords DN150 et d'un raccord DN400. Avec X-LIFT, la système de changement rapide des pièces d'usure. Performance jusqu'à 50 m³/h, pression différentielle jusqu'à 6 bar, teneur en matières sèches jusqu'à 15%.



Pompes à immersion KL-T

pour le convoyage de fluides à haute viscosité hors de cuves et de récipients. Disponible en fonte grise ou en inox. Performance jusqu'à 525 m³/h, pression différentielle jusqu'à 12 bar, viscosité jusqu'à 200 000 mPa·s.



X-UNIT

Système modulaire d'évacuation des corps étrangers et de broyage.



Liste de références

Allemagne

Déchets alimentaires



Installation	Valorisation alimentaire
Processus	avec broyeur à marteaux
Produit	Pompe d'aspiration
Type de pompe	KL 80S 140.3
Quantité de convoyage	10 m³/h
Pression différentielle	10 bar

Canada

Maïs & fumier de bovin



Installation	Biogaz
Processus	Dépôt humide
Produit	Biomix + pompe d'alimentation
Type de pompe	Biomix 165.2 HD & KL65S125.1
Quantité de convoyage	80 m³/h
Pression différentielle	4 - 6 bar

Italie

Ensilage de végétaux



Installation	Biogaz
Processus	Dépôt humide
Produit	Biomix + pompe d'alimentation
Type de pompe	Biomix 140.1 HD+ KL50S 114.1
Quantité de convoyage	50 m³/h
Pression différentielle	6 - 8 bar

Kenya



Pétales de roses

Installation	Biogaz
Processus	Dépôt humide
Produit	Biomix + pompe d'alimentation
Type de pompe	Biomix 110.1 HDS + KL 50S 92.0
Quantité de convoyage	30 m³/h
Pression différentielle	3 bar

Hongrie



Betteraves à sucre

Installation	Biogaz
Processus	Dépôt humide
Produit	Biomix + pompe d'alimentation
Type de pompe	Bio 165.1 HD
Quantité de convoyage	80 m³/h
Pression différentielle	4 -6 bar

Allemagne



Compote de betteraves

Installation	Biogaz
Processus	Convoyage hors de lagunes
Produit	Pompe à immersion
Type de pompe	KL50 T 114.1
Quantité de convoyage	15 m³/h
Pression différentielle	6-8 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

Conseil technique: +49 7522 997-0

Service d'assistance : +49 7522 997-997

Pièces de rechange : +49 7522 997-896

