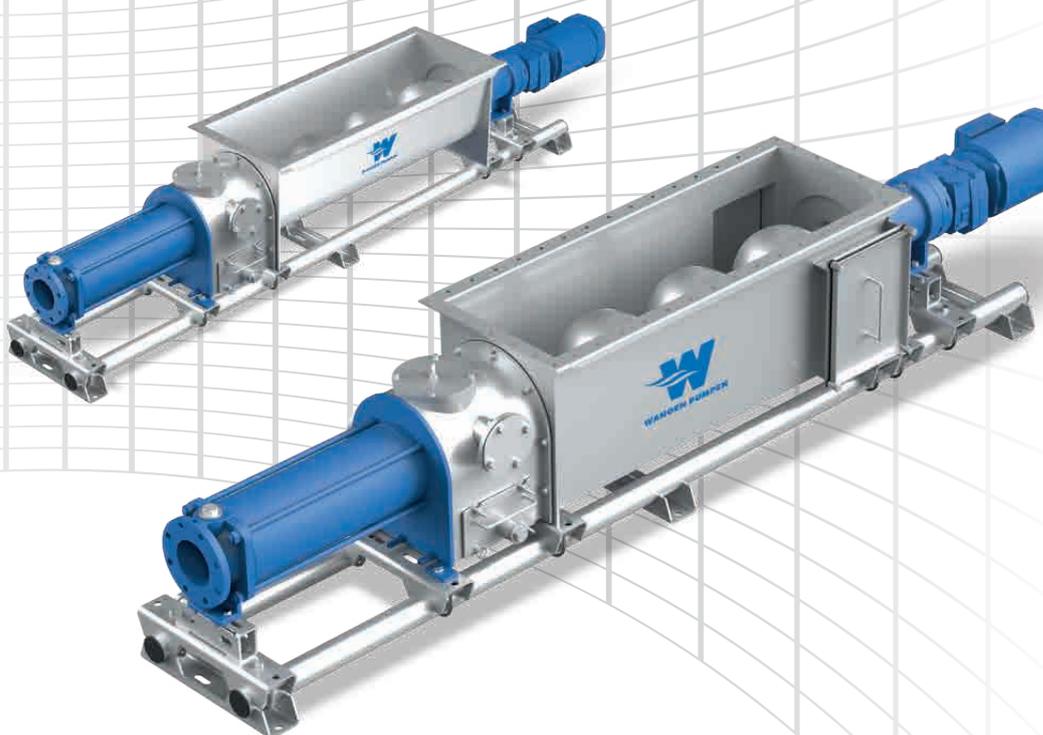




Pompes à trémie KL-R BIO-MIX



La solution fiable spécialement conçue
pour votre installation de biogaz

Pompes à trémie

KL-R BIO-MIX

Les pompes WANGEN BIO-MIX sont intégrées depuis des années dans le processus de génération d'énergie. Elles sont sans cesse développées et optimisées. Elles sont parfaites pour le convoyage d'ensilage de maïs, d'herbe, GPS, fumier solide, déjections de poule, déchets et co-ferments qui sont mélangés dans la pompe avec du liquide.

La KL-R BIO-MIX maîtrise parfaitement les longues distances et les grandes variations de hauteur. Les jointures à cardan protégées contre l'usure en lien avec la pré-vis sont extrêmement insensibles aux corps étrangers et contribuent à la longue durée de vie de la pompe.

Avec les WANGEN KL-R BIO-MIX, nous proposons une solution optimale pour intégrer les matières solides dans le fermenteur. Elles ont été conçues de manière optimale pour le processus développé par WANGEN PUMPEN d'alimentation de digesteurs par l'alimentation liquide (Repowering). Aujourd'hui plus que jamais, les exploitants font face au défi de devoir réaliser des révisions des réservoirs tout en continuant d'utiliser l'installation. La solution s'appelle KL-R BIO-MIX.

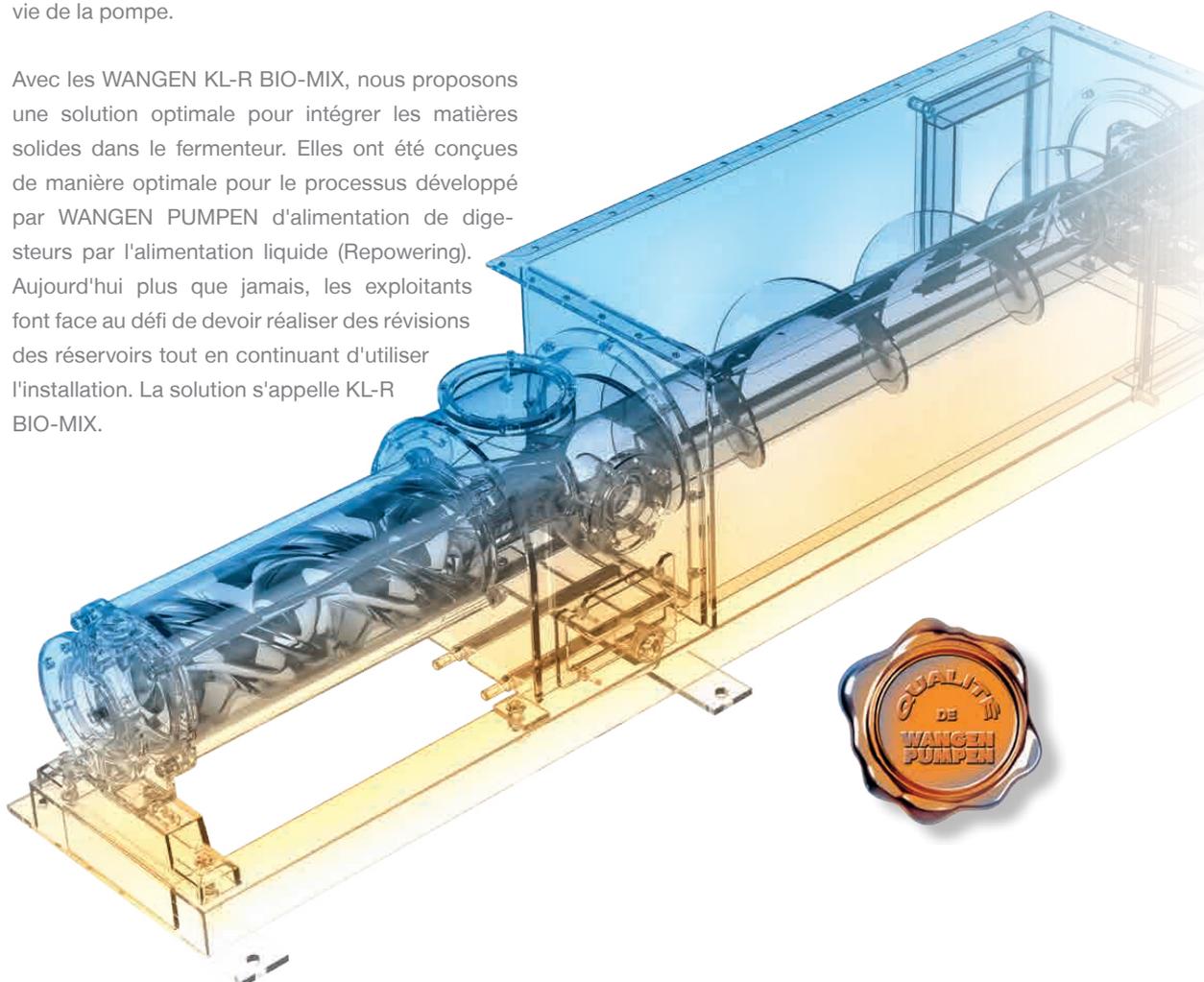
Caractéristiques techniques :

Débit jusqu'à 150 m³/h,

Température jusqu'à + 70 °C,

Pression différentielle max. 12 bar,

Teneur en matières sèches allant jusqu'à 18 %

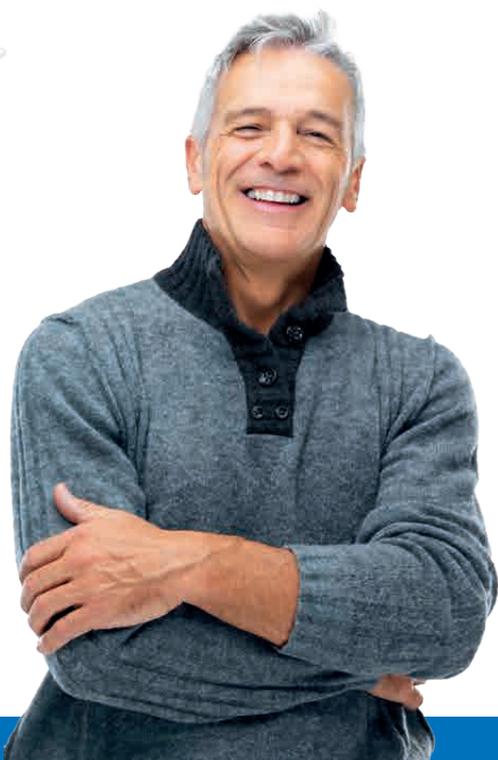


Applications

Fluides de convoyage

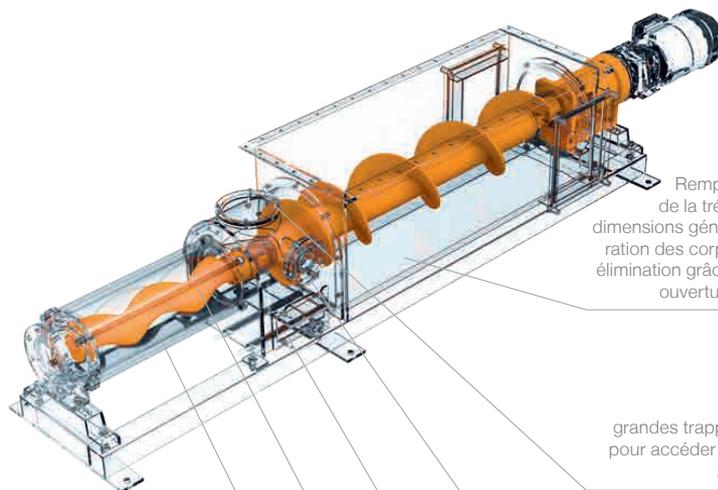
Avec la pompe à trémie KL-R BIO-MIX,
les fluides suivants sont convoyés :

- fruits comme les pommes ou les poires
- déchets de poissons
- déchets d'abattoir
- déchets alimentaires
- ensilage de plantes complètes
- moutures de céréales
- herbe
- ensilage de maïs
- recirculé
- marc
- betteraves à sucre
- lisier, lisier de bovins ou boues de poulets



Propriétés

Caractéristiques de construction



Remplissage simple de la trémie grâce aux dimensions généreuses Séparation des corps étrangers et élimination grâce aux grandes ouvertures de révision



grandes trappes de révision pour accéder facilement à la zone du tunnel



manchons à droite et à gauche pour la connexion variable de l'alimentation en liquide pour le mouillage



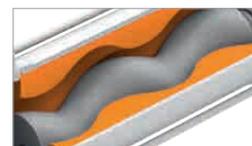
grande trappe de révision avec couvercle de nettoyage avec manchons pour rincer, nettoyer ou pour l'écoulement des liquides. Avec réservoir intégré de récupération des pierres



Rotor solide de qualité optimale, de fabrication propre, dans diverses géométries et matériaux



Entrée conique du stator pour un remplissage optimal Stators dans différentes géométries, de fabrication propre



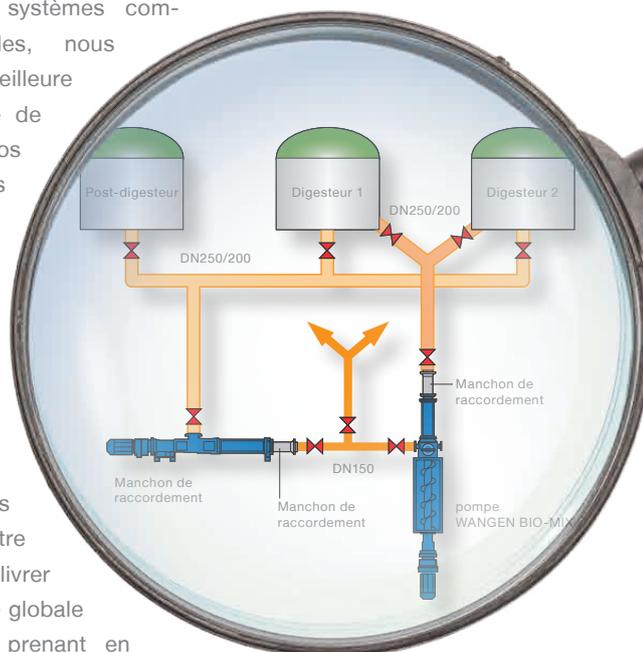
La structure de nos pompes montre qu'elles sont conçues en tenant compte des performances et de la fiabilité. Ainsi, le réservoir de récupération des pierres s'étend sur toute la longueur de la trémie. La séparation des matières indésirables est réalisée par la force de gravité (les matières tombent dans les chambres de trémie prévues à cet effet), aucun appareil supplémentaire n'est nécessaire. Cela vous permet d'économiser des frais d'investissement, de réduire la consommation d'énergie et apporte à votre installation une grande sécurité de process.

Propriétés

Analyse de l'ensemble du processus

Nous ne sommes pas uniquement un fournisseur de composants individuels. Notre objectif réside bien plus dans l'élaboration de la meilleure solution pour l'ensemble du processus de production. Nous le faisons en observant et en analysant l'ensemble du processus, et pas uniquement une partie. Vous recevez une solution adaptée à vos besoins, évaluée de manière précise et créée par les spécialistes compétents de WANGEN PUMPEN.

Qu'il s'agisse de systèmes complexes ou simples, nous garantissons la meilleure intégration possible de nos machines dans vos systèmes existants ou nouveaux. Vous bénéficiez non seulement de notre savoir-faire en construction de machines mais également de notre expérience de plusieurs décennies ainsi que de notre engagement de délivrer la meilleure réponse globale à nos clients en prenant en compte tous les facteurs importants.



Avantages

Variabilité maximale

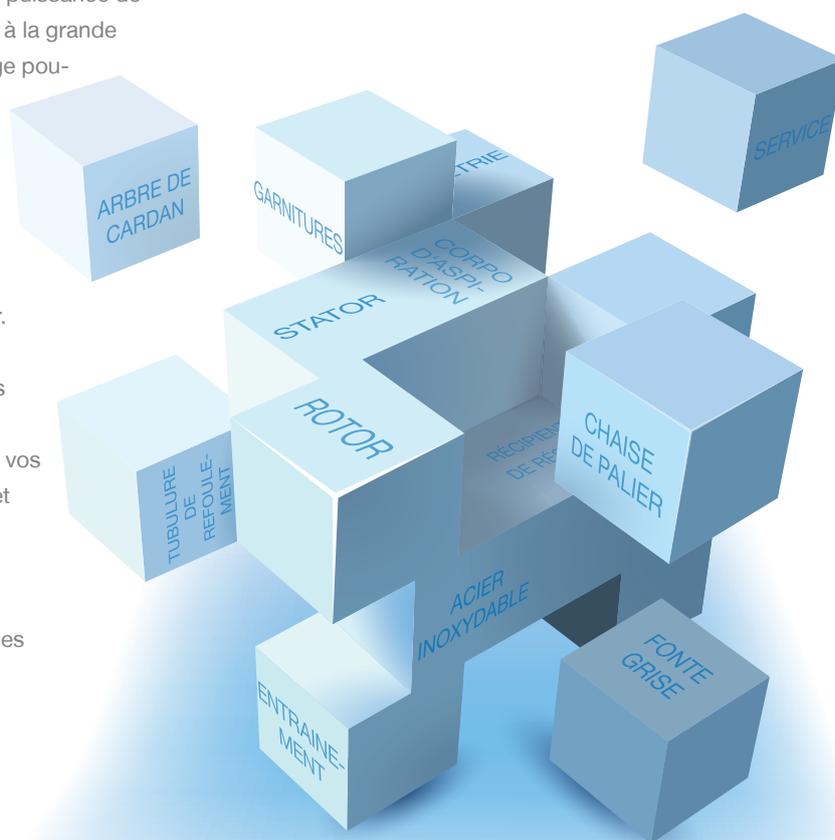
Les pompes à vis excentriques WANGEN sont fabriquées de manière modulaire. Chaque gamme de fabrication a une multitude de composants standardisés à disposition. Cela permet une adaptation de chaque pompe à vos besoins spécifiques.

Quel que soit votre secteur d'activité, quelle que soit la matière à acheminer et quels que soient vos besoins opérationnels, nous vous offrons la solution optimale pour vos applications et vous assurons ainsi des solutions de pompage aux performances maximales pour votre activité.

Une variabilité maximale signifie que :

- Des dimensions de construction et de rotor/stator variées permettent de créer plus de 100 versions, de la pompe compacte avec une puissance de convoyage démarrant à 20 m³/h à la grande pompe à puissance de convoyage pouvant atteindre 150 m³/h.
- La grande diversité des versions et des matériaux de boîtiers, de rotors, de stators, de joints d'étanchéité et de joints permet une adaptation optimale aux fluides à acheminer.
- Notre large gamme de brides de raccordement et d'entraînements motoréducteurs vous assure de trouver la meilleure solution pour vos divers paramètres d'installation et d'espace

Nous sommes ravis de pouvoir développer des solutions individuelles pour vos exigences spécifiques.



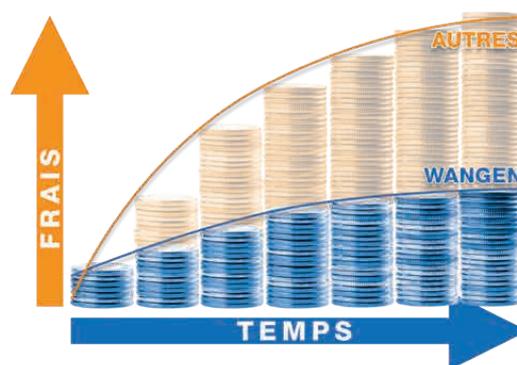
Avantages

Frais de cycle de vie réduits

Lors de l'achat d'une pompe, il est recommandé de prendre en compte les coûts de fonctionnement en plus des coûts d'acquisition. En effet, les frais de maintenance, les frais engendrés par les arrêts de production et les frais énergétiques représentent une part importante des frais totaux pendant la durée de vie d'une pompe.

C'est ici que se remarque l'un des avantages cruciaux de notre philosophie : afin de maintenir les coûts totaux les plus bas possible sur l'ensemble de la durée de vie de la pompe, il convient de limiter la fréquence des maintenances au minimum. Nous réalisons cela grâce à la structure robuste de nos pompes, à la haute qualité des pièces d'usure et à la conception de chaque pompe permettant une usure très faible.

Ainsi, pour chaque dysfonctionnement évité, vous n'économisez pas uniquement des pièces détachées mais également des coûts liés aux travaux de maintenance et aux arrêts de production. Vous préservez ainsi à la fois votre budget et vos nerfs.

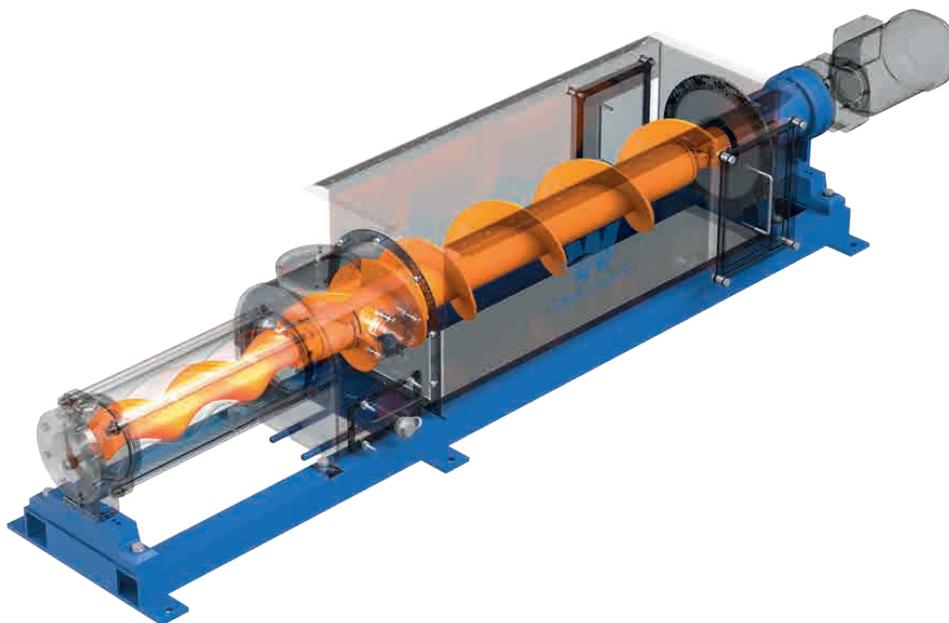


Caractéristiques techniques

Versions et matériaux

Un grand choix de composants standardisés s'offre à vous pour la conception de votre pompe d'aspiration standard. Nous garantissons ainsi une solution de convoyage rentable et optimisée pour votre secteur industriel et vos conditions de fonctionnement.

- Boîtier, bride de pression et bride d'aspiration : inox 1.4301, inox 1.4571
- Jointure : joint de cardan en acier
- Joints : joints d'étanchéité glissants à simple effet ou à double effet
- Stator : divers matériaux NBR, FPM, silicone, EPDM, version résistant à la pression Even wall, stators à matières solides en POM
- Rotors et stators disponibles jusque dans 8 niveaux de pression et en géométrie S, L et H
- Entraînement : motoréducteurs, moteurs hydrauliques



Caractéristiques techniques

Versions et matériaux

Afin de garantir la sécurité de fonctionnement la plus élevée possible, les pompes WANGEN ne sont composées que des matériaux les plus adaptés aux fins spécifiques. Notre expérience de plusieurs années dans le convoyage des produits les plus divers assure le respect des exigences modernes.

La version standard HDS de la KL-R BIO-MIX est livrée avec une trémie ronde et un réservoir de récupération des pierres après la vis de convoyage.

La version HD est équipée d'une trémie carrée. L'avantage de cette structure réside dans le fait que toute la longueur de la trémie est utilisée pour attraper les pierres et que les corps étrangers se déposant dans la trémie peuvent être éliminés grâce à la grande ouverture située derrière sur la trémie.

Le vis de transport est disponible aussi bien en acier qu'en acier inoxydable. Par différentes tailles de rotor et de stator, un ajustement optimal aux besoins individuels est possible.



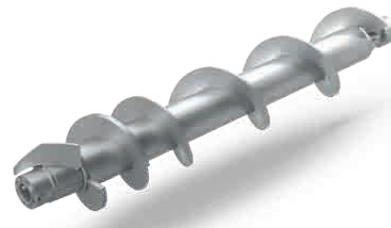
Version HDS
avec trémie ronde
(standard)



Version HD
avec trémie carrée

Pièces de rechange

Avec les pièces de rechange originales de WANGEN PUMPEN, nous garantissons la restauration de la puissance de nos pompes en intégralité. Grâce à notre longue expérience en tant que fabricant, vous bénéficiez d'une qualité fabricant de première classe et nous vous garantissons la longue durée de vie de votre pompe.



Caractéristiques techniques

Option et accessoires

Vous trouverez chez nous un grand choix d'accessoires parfaitement adaptés à notre gamme de produits qui complètent idéalement ou s'ajustent à vos besoins individuels. Ainsi, vous pouvez assembler des solutions sur-mesure. Ici également, nous vous conseillons volontiers car des solutions spécifiques sont bien évidemment également possibles.

- Trémie disponible dans diverses tailles
- Trémie en acier inoxydable
- Vis de convoyage en acier ou acier inoxydable
- en option avec plaque de base
- Versions spéciales pour adaptation à des installations existantes possibles
- et bien plus encore



Trémie ronde,
acier inoxydable



Trémie carrée,
acier inoxydable

Maintenance simple

Les pompes WANGEN sont particulièrement conçues de manière à être faciles d'utilisation et d'entretien. Il est également facile de changer le rotor ou le joint de l'arbre grâce à la bonne accessibilité des boulons de connexion et de la structure Cartridge du corps de palier de roulement. Cela vous permet d'effectuer les travaux de maintenance nécessaires plus facilement.



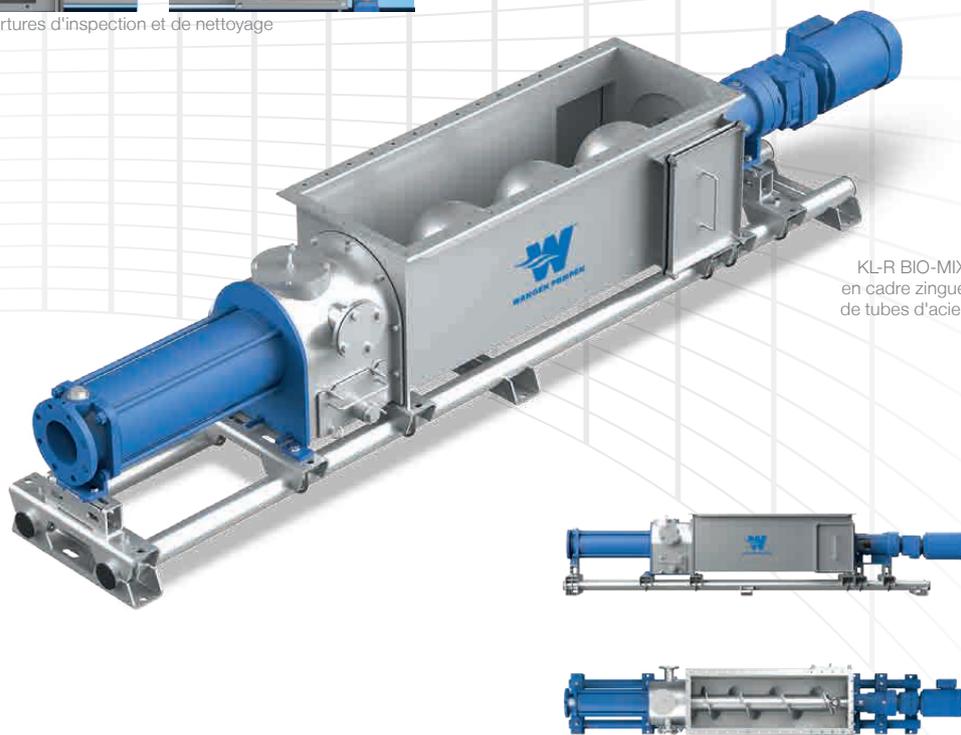
Caractéristiques techniques

Données de performance KL-R BIO-MIX

Taille	Passage libre maximale (mm)	Quantité de convoyage (m ³ /h) à 100 min ⁻¹	Pression différentielle maximale (bar)
50	95	20	9
65	112	40	12
80	121	85	12
100	150	150	12



grandes ouvertures d'inspection et de nettoyage



KL-R BIO-MIX
en cadre zingué
de tubes d'acier

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