



**PUMPE**

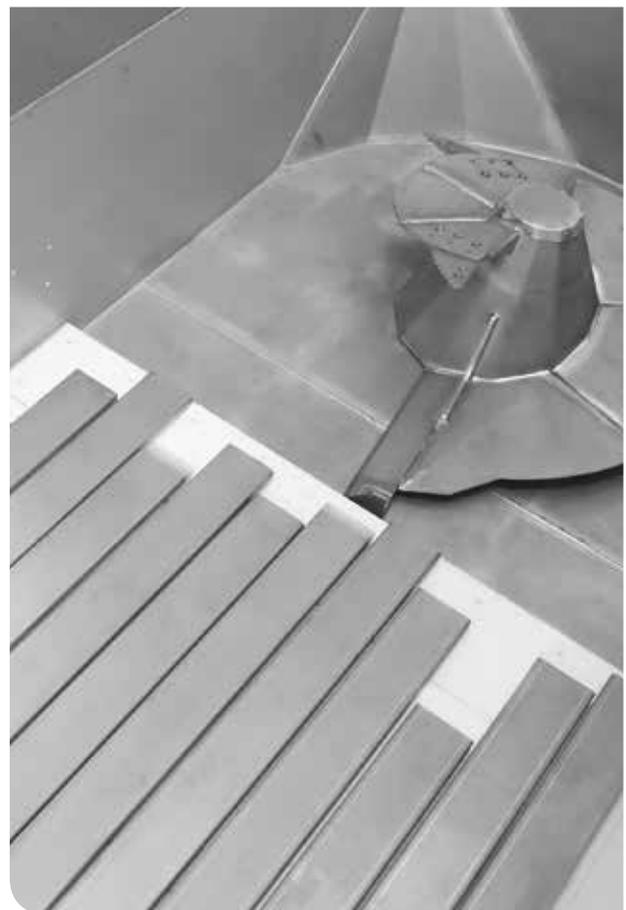
Notre technologie innovatrice.

TECHNIQUE DE DOSAGE



## **BIG-Mix**

Typ 35  
Typ 48  
Typ 55  
Typ 60  
Typ 80  
Typ 100  
Typ 110  
Typ 118  
Typ 120  
Typ 150



# Domaines d'application

## Solutions optimales pour toutes les exigences.

Nos expériences nous ont montré que chaque installation pose d'autres défis en matière d'exigences individuelles quant à la capacité, au lieu d'emplacement et à la technique de convoyage. Et chez PUMPE, nous possédons - avec nos solutions de doseurs

BIG-Mix taillées sur mesure et éprouvées en pratique - la réponse qu'il faut à chacun de ces défis. Nous souhaitons vous présenter ci-dessous quelques exemples de différents types d'installations.



### BIG-Mix Type 48/2500

- Volume de stockage : 48 m<sup>3</sup>
- Préparation et déchargement au moyen de une vis verticale de mélange
- Entraînement de la vis de mélange 1x 22 kW
- Ligne de convoyage : 3 vis sans fin de Type 360 comprenant une vis de sous-construction, une vis de transport verticale et une vis de digesteur
- Surveillance du niveau de remplissage
- Systeme de pesage



### BIG-Mix Type 80/3000

- Volume de stockage : 80 m<sup>3</sup>
- Decharge au moyen de 1 vis sans fin verticales de melange
- Entraînement de vis sans fin de melange 1x 22 kW
- Ligne de convoyage : 3 vis sans fin de Type 360, comprenant une vis de sous-construction, une vis de transport verticale et une vis de digesteur
- Surveillance du niveau de remplissage
- Systeme de pesage



### BIG-Mix Type 60/3000 l'expansion à 100 m<sup>3</sup>

- Volume de stockage : 100 m<sup>3</sup>
- Préparation et déchargement au moyen de une vis verticale de mélange
- Entraînement de la vis verticale de melange 1x 22 kW
- Ligne de convoyage en continu a une piece, type 360, comprenant une vis de sous-construction vers une pompe trémie de mélange liquide/solide
- Surveillance du niveau de remplissage
- Systeme de pesage



BIG-Mix Type 60/3000



BIG-Mix Type 80/3000

# Doseur BIG-Mix de PUMPE

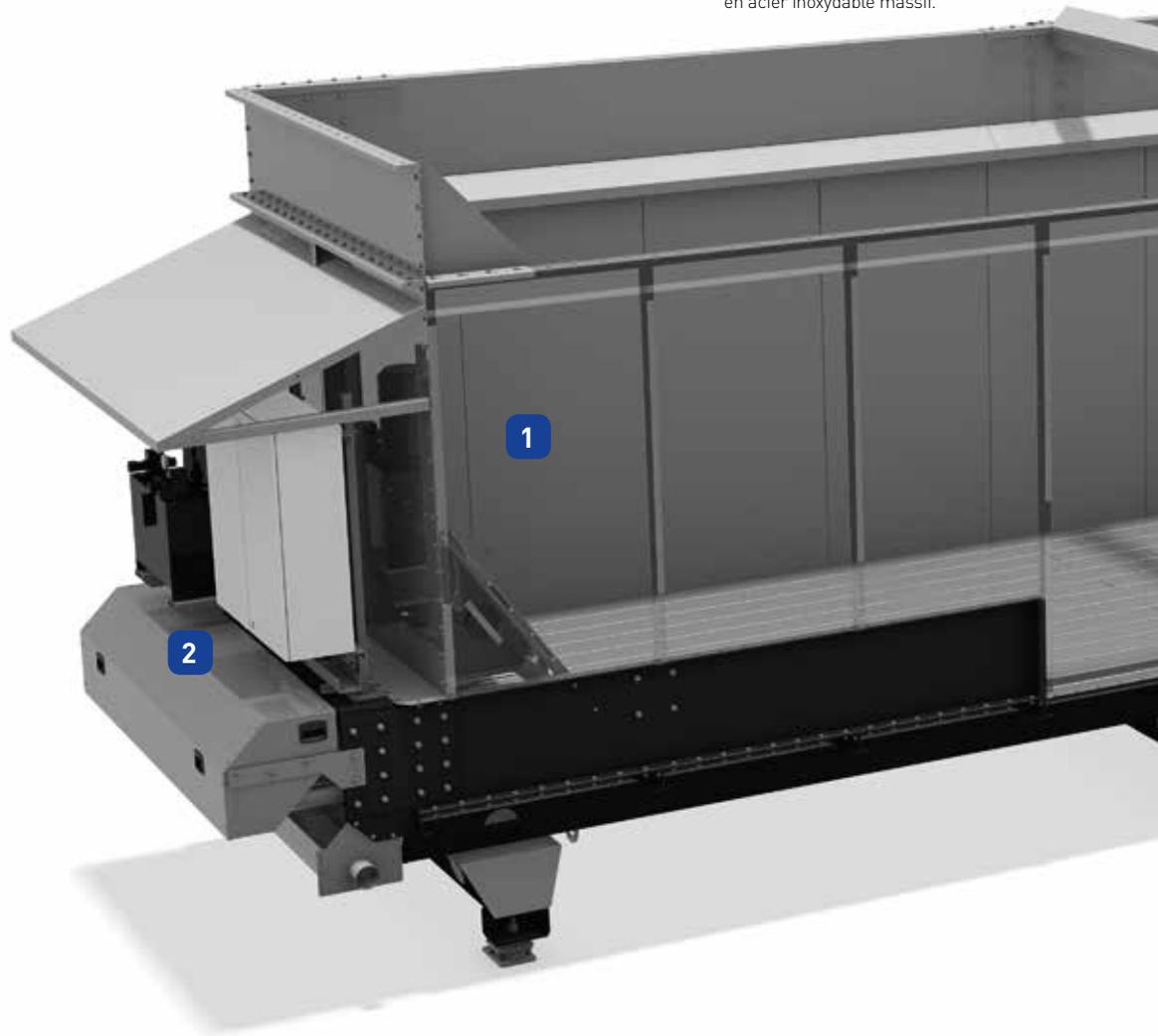
Innovateur. Durable. Rentable.

Le stockage et le dosage de substrats délicats à longs brins, comme par exemple des silos d'herbes ou du fumier solide, jouent un rôle important dans de nombreuses installations de biogaz. Le doseur BIG-Mix de PUMPE se distingue par un grand volume de stockage avec technologie de dosage et de mélange éprouvée montée en aval. Il peut être utilisé de manière très variée et il se distingue par son faible besoin en énergie. Nos doseurs BIG-Mix de PUMPE garantissent un système durable équipé d'une technologie éprouvée, et offrant des possibilités individuelles d'adaptation ainsi que le paquet complexe de prestations PUMPE.



## Conteneur de stockage

Le conteneur de stockage est une construction robuste reposant sur plusieurs années d'expériences. La partie du conteneur entrant en contact avec le produit est construite en acier inoxydable massif.



## Agrégat hydraulique - commande

Les barres de poussée sont entraînées par l'intermédiaire d'un agrégat hydraulique électrique lequel est équipé de série d'une surveillance thermique et d'un commutateur de manque d'huile. Pour la commande des barres de poussée et de la zone de mélange et de dosage, le modèle BIG-Mix est équipé de série d'une commande API.



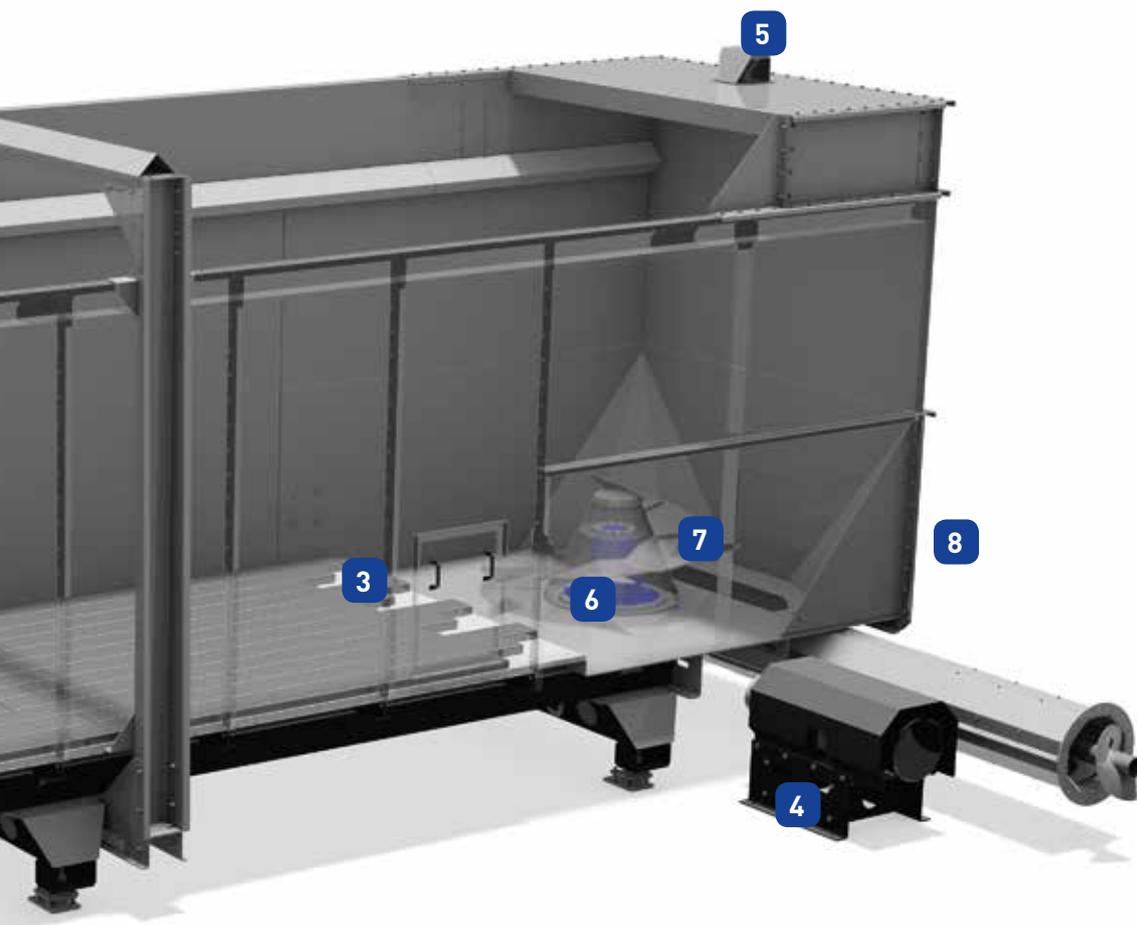
## Système de barres de poussée

Au fond du conteneur de dosage, des segments de poussée en acier inoxydable entraînés par voie hydraulique transportent les matériaux jusqu'au domaine d'usinage. Le fond proprement dit est recouvert d'une matière plastique résistante à l'usure, ceci entraînant une faible friction entre les barres de poussée et le fond.



#### Mesure du niveau de remplissage

Le niveau de remplissage dans le domaine d'usinage et de dosage est surveillé de série par un capteur ultrasons de qualité élevée. Les barres de poussée ne recommencent à transporter des matériaux dans le domaine de dosage que si un niveau de remplissage réglable n'est pas atteint. Cette commande permet une nette réduction des durées de marche de l'appareil hydraulique et des consommations de courant des moteurs du mélangeur.



#### Domaine d'usinage et de dosage

Des vis sans fin verticales de mélange construites en acier inoxydable sont appliquées pour la préparation des substrats stockés. Les vis de mélange peuvent être équipées de lames en acier inoxydable.



#### Vase d'expansion d'huile

En construction robuste en acier inoxydable, il garantit un contrôle simple du niveau de remplissage optimal dans le réducteur angulaire à planétaires. L'alimentation en lubrifiant du roulement de sortie du réducteur est réalisée de manière conviviale au même endroit.



#### Moteurs

Des moteurs électriques robustes (éventuellement avec engrenage cylindrique selon l'application) transmettent la performance sur des réducteurs angulaires à planétaires par l'intermédiaire d'un arbre articulé. Catégories de performances disponibles : entre 11 et 22 kW.



#### Réducteur angulaire à planétaires

De par la répartition de la charge sur plusieurs pignons planétaires, ce type de réducteur offre l'avantage de transmettre des couples élevés tout en ayant une construction compacte. Des propriétés optimales du point de vue efficacité, productivité et sûreté de processus en sont la conséquence.

## Variantes d'équipement et accessoires

Doseurs BIG-Mix taillés sur mesure pour votre entreprise.



### Recouvrement

Le doseur BIG-Mix peut être équipé d'un recouvrement à actionnement hydraulique afin de réduire les émissions et les influences atmosphériques. Le recouvrement est une construction robuste en acier inoxydable à construction par segments. En option, le recouvrement peut être actionné au moyen d'une télécommande.



### Protection contre la surcharge

Afin d'éviter toute infiltration de substrat derrière le conteneur pendant le chargement, il est possible de monter des segments rapportés supplémentaires en acier inoxydable (uniquement possible sur des appareils sans recouvrement).



### Système de pesage

Pour un contrôle précis des quantités de remplissage, nous misons sur des capteurs de pression ou de force de cisaillement. De très différentes unités d'affichage, accouplées en option à un grand écran alphanumérique bien lisible avec des LED en double rangée, garantissent une grande convivialité et une programmation simple des quantités optimales de dosage. Pour le traitement ultérieur des données, il est possible de mettre à disposition non seulement des sorties analogiques de signaux, mais aussi des interfaces profibus.



### Orifice de maintenance

Pour simplifier les travaux de maintenance, nous offrons en option un orifice de maintenance dans la paroi latérale du conteneur.

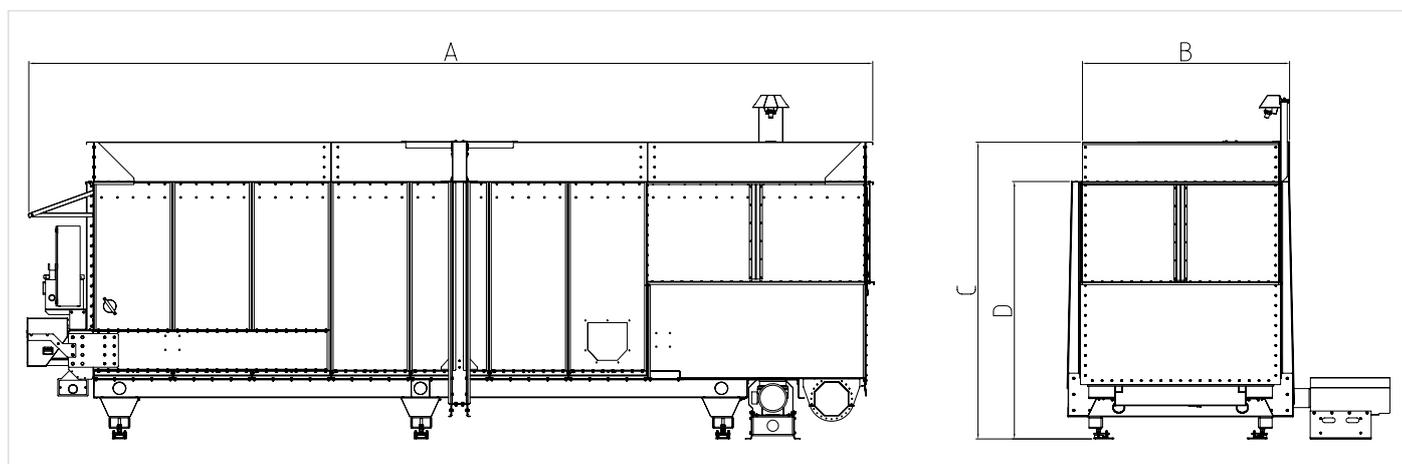


### Échelle

Une échelle antidérapante, galvanisée à chaud, est disponible pour permettre une bonne vue sûre dans le doseur BIG-Mix.

# Aperçu des variantes de modèles

Notre technique est innovatrice.



Module de base	35 / 2500	48 / 2500	55 / 3000	60 / 3000	60 / 3000	80 / 3000	80 / 3000	100 / 3000	110 / 3000	118 / 3000	120 / 4000	120 / 4000	150 / 4000
Module d'extension	-	-	-	-	60 / 3000	-	80 / 3000	-	-	-	-	120 / 4000	-
Volume (m³) (t)	35 m³ 25 t	48 m³ 34 t	55 m³ 38 t	60 m³ 42 t	100 m³ 70 t	80 m³ 56 t	140 m³ 100 t	100 m³ 70 t	110 m³ 80 t	118 m³ 83 t	120 m³ 85 t	210 m³ 150 t	150 m³ 105 t
Volume avec Module supplémentaire (m³) / (t)	42m³ / 30 t	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
A – Longueur totale (m)	7,6	8,6	9,1	8,5	14	11,5	20	13,9	14,5	14,9	12	21	14,5
B – Largeur du conteneur (m)	2,5	2,5	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4
C – Hauteur de construction totale	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	4,1	4,1	4,1	3,6	3,6	3,6
D – Hauteur de construction Bord de chargement (m)	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,6	3,1	3,1	3,1
Puissance motrice de poussée (kW)	7,5	7,5	7,5	7,5	2x 7,5	7,5	2x 7,5	7,5	7,5	7,5	2x 5,5	2x 5,5	2x 5,5
Entraînement vis sans fin de dosage (kW)	1x 22 kW	1x 22 kW	1x 22 kW	1x 22 kW	1x 22 kW	1x 22 kW	1x 22 kW	1x 22 kW	1x 22 kW	1x 22 kW	1x 22 kW	1x 22 kW	1x 22 kW
Entraînement en option (kW)	1x 11 kW	1x 11 kW	1x 11 kW	1x 11 kW	1x 11 kW	1x 11 kW	1x 11 kW	1x 11 kW	1x 11 kW	1x 11 kW	-	-	-
Recouvrement rabattable	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	-	-	-
toutes les pièces en contact avec le produit en acier inoxydable	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Fond de poussée revêtement plastique 20 mm	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Système de pesage	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Commande électrique pour barres de poussée et zone de mélange avec capteur de niveau de remplissage	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Remise à la vis sans fin de convoyage Type 360	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Remise à la vis sans fin de convoyage Type 450	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o

x = Standardausstattung, o = optionaler Lieferumfang, - = nicht lieferbar

# Konrad Pumpe GmbH

Technique innovatrice plus expérience.



Nous connaissons très exactement le développement et les exigences sans cesse croissante du secteur agricole depuis plus de 180 ans. Nos équipements d'étables et dispositifs d'alimentation savent convaincre avec leur fonctionnalité astucieuse, leurs concepts individuels et exigences individuelles en matière de qualité et de durabilité. Nous vivons le partenariat et ce principe constitue notre base ; la fiabilité et le professionnalisme sont la formule pour notre succès.



Le tournant énergétique est chose conclue et il offre de nouvelles perspectives à l'agriculture. PUMPE est le partenaire fiable des producteurs d'énergie du futur et offre des produits innovateurs ainsi qu'une technique éprouvée pour les exploitants de gaz. Nous garantissons ainsi des prestations de service parfaites d'une seule marque depuis la construction, en passant par la fabrication dans nos propres installations de production, jusqu'au montage et à la maintenance.



Notre base est notre savoir-faire. Depuis 1830, le métal est le matériau à partir duquel nous forçons une réalité solide. Avec une technique des plus modernes et les expériences de plusieurs années de nos collaborateurs, nous réalisons des solutions taillées sur mesure en métal pour de très différentes applications dans le secteur agricole et industriel. Des fabrications spéciales et des propres développements en acier et en acier inoxydable sont notre passion.

## Nos prestations de service pour votre succès

- Assistance clients complète – depuis la construction, en passant par la fabrication jusqu'au montage et à la maintenance
- Service après-vente pour nos clients pendant 365 jours
- Notre propre entrepôt à rayonnage haut et notre production en interne garantissent la disponibilité en stock de toutes les pièces de rechange
- Temps de réaction rapides et interlocuteurs personnels
- Fabrications sur mesure et adaptations en fonction de besoins individuels
- Étroite coopération avec nos clients et assistance clients par nos spécialistes
- Courts chemins et structures nettes pour un parfait service après-vente
- Montage et maintenance dans le monde entier de vos installations
- Qualité et matériau «Made in Germany»
- Des collaborateurs qualifiés et une formation complémentaire en permanence garantissent un service après-vente optimal
- Plus de 180 années d'expérience dans l'usinage du métal
- Entreprise familiale gérée par les propriétaires



### Konrad Pumpe GmbH

- Ingénierie de projet
- Construction de machines spéciales
- Usinage de tôle CNC
- Construction d'appareils et de conteneurs
- Construction de machines et d'équipements mécaniques
- Constructions en acier
- Équipements d'étables
- Installations d'alimentation pour porcs
- Technique de dosage pour installations de biogaz



### Konrad Pumpe GmbH

Schörmelweg 24 | 48324 Sendenhorst | Allemagne

Téléphone +49 2526 93290 | Fax +49 2526 932925

[www.pumpegbh.de](http://www.pumpegbh.de)