



PUMPE

Notre technologie innovatrice.

TECHNIQUE DE DOSAGE



DOSEUR DE MATIÈRES SOLIDES

Type 200 / 13
Type 200 / 17
Type 200 / 20
Type 300
Type 500 / 45
Type 500 / 50

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

de matières solides taillés sur mesure et éprouvés en pratique - la réponse qu'il faut à chacun de ces défis. Nous souhaitons vous présenter ci-dessous quelques exemples de différents domaines d'application.



Doseurs de matières solides, type 200 et type 300

- Mise en place des doseurs au niveau de la plaque de fond des digesteurs
- Volume de stockage : 20 resp. 30 m³
- Décharge via lame de dosage
- Entraînement des lames, 11 resp. 2x 7,5 kW
- Ligne de convoyage en continu à 3 pièces, type 360, comprenant une vis sans fin de sous-construction, une vis sans fin de convoyage raide et une vis sans fin de digesteur
- Système de pesage



Doseur de matières solides, type 300

- Mise en place des doseurs au niveau de la plaque de fond des digesteurs
- Volume de stockage : 20 resp. 30 m³
- Décharge via lame de dosage
- Entraînement des lames, 11 resp. 2x 7,5 kW
- Ligne de convoyage en continu à 2 pièces, type 360, comprenant une vis sans fin de sous-construction et une vis sans fin verticale de digesteur
- Système de pesage



Doseur de matières solides, type 200/17

- Mise en place du doseur à hauteur du niveau de remplissage dans le digesteur
- Volume de stockage : 17 m³
- Décharge via lame de dosage
- Entraînement de lame : 11 kW
- Ligne de convoyage en continu à 2 pièces, type 360, comprenant une vis sans fin de sous-construction et une vis sans fin de digesteur, inclinée à 45 degrés
- Système de pesage
- Commande montée sur l'appareil



Doseur de matières solides, type 300 avec ligne de convoyage en continu à 3 pièces, type 360



Doseur de matières solides, type 500 avec lignes de convoyage en continu à 3 pièces, type 360, pour l'alimentation de deux digesteurs

Doseur de matières solides de PUMPE

Robuste. Rentable. Durable.

La parfaite alimentation en substrats de votre installation de biogaz est d'une importance primordiale. Seul un dosage régulier et permanent des substrats est le garant d'un rendement maximal. Le Doseur de matières solides de PUMPE se distingue par son intéressant rapport qualité-prix. Il s'approprie particulièrement pour des installations utilisant principalement des silos de maïs pour l'alimentation des digesteurs. Un fonctionnement rentable est donc garanti grâce à sa structure simple et aux faibles prestations d'entraînement. Nos doseurs de matières solides 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.



1 Conteneur - structure

La structure en acier inoxydable résistante à la corrosion permet des volumes de remplissage variant entre 13 et 50 m³ en fonction du modèle. Les structures sont construites sous forme de système modulaire vissé.



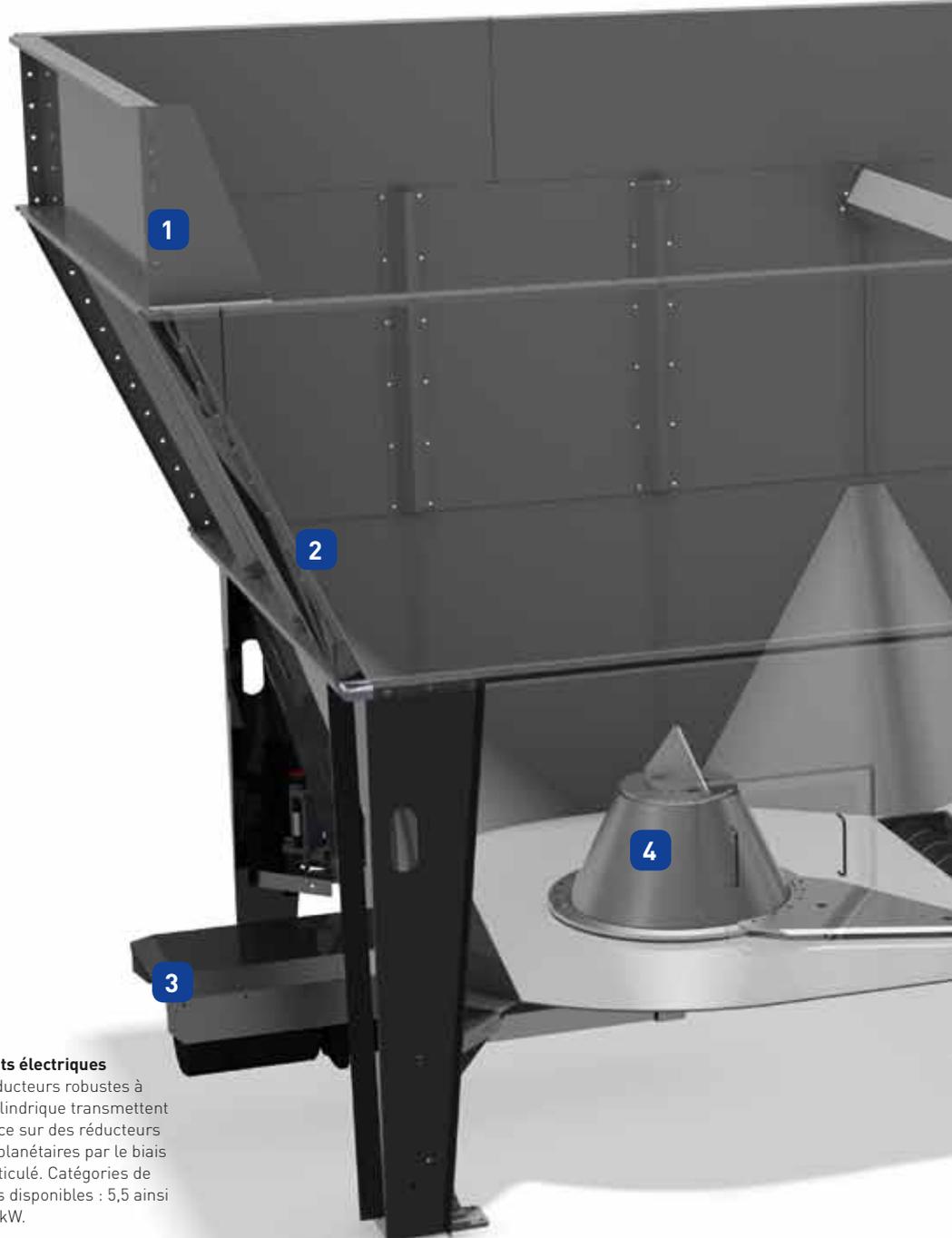
2 Conteneur - bâti de base

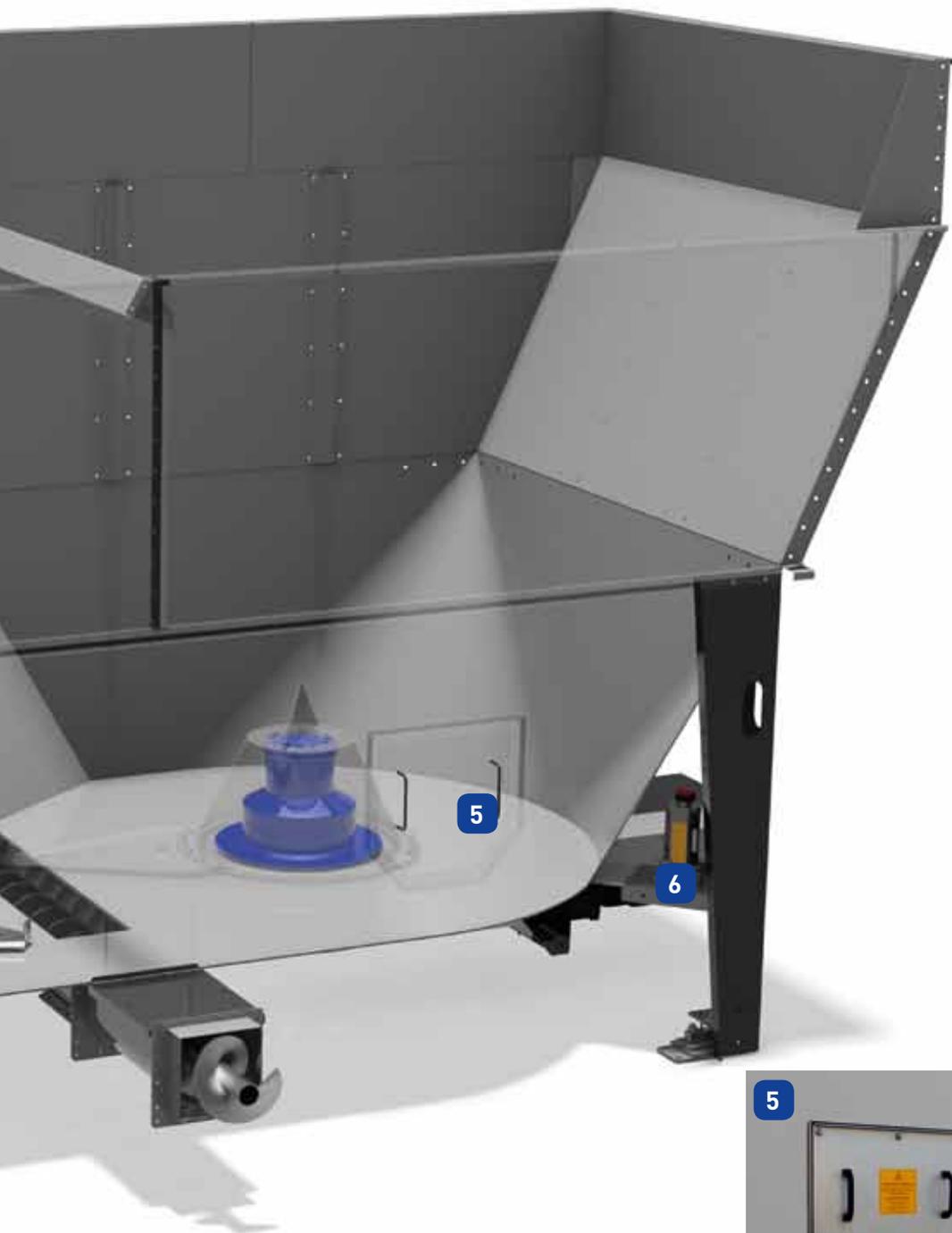
Durabilité et stabilité élevées, voici les propriétés distinctives de notre sous-construction en acier inoxydable à faible usure.



3 Entraînements électriques

Des moto-réducteurs robustes à engrenage cylindrique transmettent la performance sur des réducteurs angulaires à planétaires par le biais d'un arbre articulé. Catégories de performances disponibles : 5,5 ainsi que 7,5 et 11 kW.





Lame de dosage

La lame de dosage entièrement construite en acier inoxydable et tournant en continu empêche toute formation de pont du substrat au-dessus de la décharge de la vis sans fin. La lame pourvue d'un palier à glissement en matière plastique travaille les matériaux jusqu'à ce qu'ils puissent être usinés sans aucun problème par la technique de convoyage à vis sans montée en aval. Le nombre de rotation de la cloche de lame est adapté avec précision à la performance de convoyage de la vis sans fin de sous-construction. Seule une faible performance d'entraînement est nécessaire grâce à la construction plate de la lame. Et en plus il est ainsi très peu sensible aux corps étrangers. Le remplacement de la lame pour effectuer des travaux de maintenance est très simple.



Vase d'expansion d'huile

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



Orifice de maintenance

Pour simplifier les travaux de maintenance, les doseurs de matières solides sont équipés de série d'orifices de maintenance dans la paroi latérale.

Variantes d'équipement et accessoires

Doseur de matières fait sur mesure pour votre entreprise.



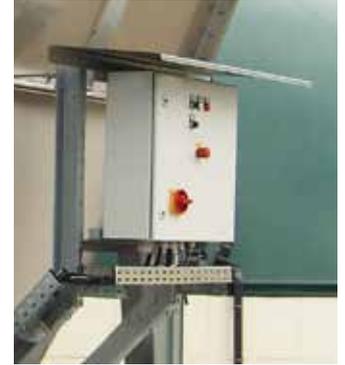
Échelle

Une échelle antidérapante, galvanisée à chaud, est disponible pour avoir une bonne vue sûre dans le conteneur de dosage.



Recouvrement

Le doseur de matières solides peut être équipé d'un recouvrement à actionnement hydraulique afin de réduire les émissions et les influences atmosphériques. Le recouvrement est en fait un cadre en acier inoxydable sur lequel est tendue une bâche résistante aux rayons UV. Sur demande du client, le recouvrement peut également être actionné via télécommande.



Commande

Nous offrons des installations de distribution taillées sur mesure pour la commande de l'installation de dosage. En combinaison avec l'ordinateur de pesage correspondant, les installations de dosage peuvent ainsi également être exploitées de manière autonome.



Système de pesage

La force de cisaillement ou des capteurs de pression sont appliqués en alternative pour la pesée des doseurs de matières solides. De très différentes unités d'affichage sont disponibles pour la programmation des quantités de dosage. Un grand écran alphanumérique bien lisible avec des LED en double rangée peut être raccordé en supplément. Non seulement des sorties analogiques de signaux, mais aussi des interfaces Profibus peuvent être mis à disposition.

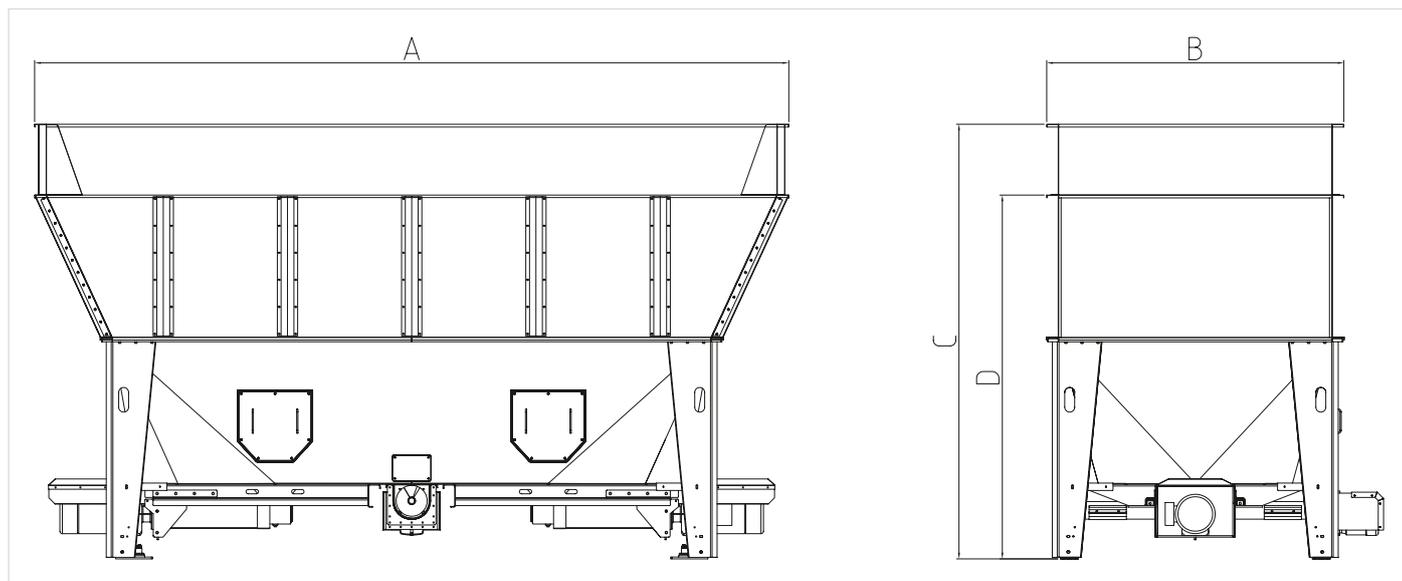


Aperçu des variantes de modèles

Notre technique est innovatrice.

Le type de doseur de matières solides pour votre installation dépend de vos exigences individuelles, telles par exemple la taille de l'installation, les conditions locales, le type de substrats et leur rapport de mélange ainsi que les intervalles pour le chargement. Pour répondre aux souhaits individuels de nos clients, nous offrons pour cette raison six différentes tailles

de modèles avec différentes variantes de motorisation et d'exécution. Sur demande, chaque installation peut être livrée avec un dispositif de pesage et une activation entièrement électrique. Nous possédons de la sorte une solution taillée sur mesure pour chaque agriculteur et producteur d'énergie.



Type	200/13	200/17	200/20	300	500/45	500/50
Volume (m ³)	13	17	20	30	45	50
A - Longueur du conteneur (m)	3,70	3,70	3,70	5,90	8,10	8,10
B - Largeur du conteneur (m)	2,50	2,50	2,50	2,20	2,20	2,20
C - Hauteur de construction totale (m)	2,95	3,55	2,95	3,55	3,55	3,80
D - Hauteur de construction Bord de chargement (m)	2,95	2,95	3,20	2,95	2,95	3,20
Charge maximale (t)	6,5	8,5	10	15	22,5	25
Entraînements	1	1	1	2	3	3
Entraînement recommandé (kW)	5,5	11	11	7,5	5,5	5,5
Entraînement en option (kW)	7,5	7,5	7,5	11	7,5	7,5
Lame de dosage en acier inoxydable	x	x	x	x	x	x
Recouvrement rabattable	o	o	o	o	o	o
Conteneur de base en acier inoxydable	x	x	x	x	x	x
Élément rapporté de conteneur en acier inoxydable	x	x	x	x	x	x
Système de pesage	o	o	o	o	o	o
Commande électrique	o	o	o	o	o	o
Remise à la vis sans fin de convoyage, type 360	x	x	x	x	x	x
Remise à la vis sans fin de convoyage, type 450	o	o	o	o	o	o

x = équipement de série, o = étendue de livraison en option

Konrad Pumpe GmbH

Technique innovatrice plus expérience.



TECHNIQUE AGRICOLE

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.



TECHNIQUE DE DOSAGE

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.



TECHNIQUE DES MÉTAUX

Notre base est notre savoir-faire. Depuis 1830, le métal est le matériau à partir duquel nous forgeons 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 spécialiste
- 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