



Unsere Technik bewegt.

AGRARTECHNIK



## UNI-DOS

UNI-Dos 45  
UNI-Dos 80  
UNI-Dos 120  
UNI-Dos 200  
UNI-Dos 300

# Einsatzbereiche

## Optimale Lösungen für alle Anforderungen

Die Geräte können flexibel sowohl im Gebäude als auch im Freien aufgestellt werden. Das Fördergut kann mit Rohrschnecken in 3 unterschiedlichen Baugrößen (Typ 114, Typ 160 und Typ 200) und unterschiedlichen Förderleistungen ausdosiert werden. Durch die eigene, individuelle Schneckenfertigung können auch anspruchsvollere Förderwege problemlos realisiert werden.

### UNI-Dos Typ 45

- Lagervolumen 3,2 m<sup>3</sup>
- Austrag über Schwertdosierung
- Schwertantrieb 3 kW optional 4 kW
- 2-teiliger Förderschneckenstrang Typ 160, bestehend aus Unterbau- und Schrägförderschnecke
- Handkurbel zum Öffnen der Deckel



2 Stück UNI-Dos Typ 45 in Edelstahlausführung mit 3,2 m<sup>3</sup> Lagervolumen, Entnahmeschnecke Typ 160, Abdeckung aus Edelstahl mit Handkurbel

### UNI-Dos Typ 200

- Lagervolumen 20 m<sup>3</sup>
- Austrag über Schwertdosierung
- Schwertantrieb 5,5 kW optional 7,5 kW
- 3-teiliger Förderschneckenstrang Typ 160 bestehend aus Unterbau-, Schrägförder- und Horizontalschnecke
- hydraulisch betätigter Deckel

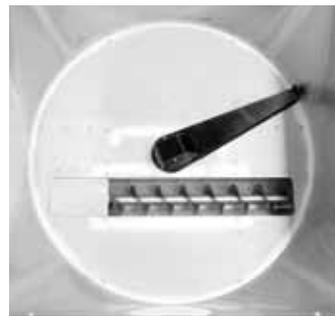


Dosierer Typ 200 mit 20 m<sup>3</sup> Lagervolumen, Entnahmeschnecke Typ 160 und hydraulisch betätigtem Deckel

# UNI-Dos Dosiersysteme von PUMPE

## Betriebssicher – Flexibel – 1000-fach bewährt

Wir bieten komplette Dosiersysteme, um schwerfließende Futtermittel wie z.B. CCM, Feuchtgetreide, Treber, Brotmehl und vieles andere zu bevorraten und über Schneckentechnik auszudosieren. In Kombination mit unseren Spezi­alschnecken für faserige Produkte können sogar Silomais und Kurzstroh gefördert werden. Neben den Anwendungen in der Landwirtschaft gibt es auch Einsatzmöglichkeiten in der Recyclingbranche (Förderung von PET Flakes) oder in Biogasanlagen (Förderung von separiertem Gärsubstrat). Unsere Dosierer werden in Serie gefertigt und zeichnen sich durch ihr gutes Preis-Leistungsverhältnis aus. Die Geräte werden aus langjähriger Erfahrung im produktberührenden Bereich aus Edelstahl gefertigt.



### Behälter – Aufbau

Die Aufbauten sind als geschraubtes Baukastensystem in verschiedenen Größen konstruiert. Die Ausführung in korrosionsfestem Edelstahl sorgt für eine ausgezeichnete Behälterhygiene und einen langlebigen Betrieb.

### Behälter – Grundgestell

Das Grundgestell besteht aus einer robusten Schweißkonstruktion aus Edelstahl. Die Standfüße werden aus verzinkten Stahlblechen gefertigt und können in verschiedenen Längen ausgeführt werden.

### Behälteransicht innen

Über dem kreisrunden Bodenblech dreht sich ein robustes Stahlschwert. Dieses Dosierschwert verhindert durch kontinuierliche Rotation eine Brückenbildung des Fördergutes und sorgt für eine kontinuierliche Füllung der Unterbauschnecke. Das Dosierschwert kann über eine Schraubverbindung sehr einfach getauscht werden.

### Antrieb Dosierschwert

Das Dosierschwert wird mit wartungsarmen Stirnradgetriebemotoren angetrieben. Die Kraftübertragung erfolgt bei den Geräten Typ 45 + 80 über einen soliden Kettenantrieb. Bei den größeren Geräten werden Gelenkwellen mit Planetenwinkelgetriebe eingesetzt.

# Ausstattungsvarianten und Zubehör

## Maßgeschneiderte Dosierer für jeden Anwendungsbereich



### Variable Übergabe auf Dosierschnecke

Unsere besondere Übergabetechnik erlaubt es uns, mit den Förderschnecken in jede beliebige Richtung zu fördern. Unsere Schneckentechnik wird auf Ihre Gegebenheiten vor Ort angepasst.



### Übergabe auf Dosierschnecke für faserige Produkte

Die besondere Form des Außenrohres bei unseren Schräg- und Steilschnecken hemmt die Drehbewegung des Substrates in der Schnecke und sorgt damit für eine kontinuierliche Förderung auch schwierigster Materialien wie z.B. Maissilage und Kurzstroh.



### Abdeckung für UNI-Dos

Bei Außenaufstellung müssen die Dosierer mit einer Abdeckung gegen Regen oder Schnee ausgerüstet werden. Die Abdeckung besteht bei den Geräten bis 8,0 m<sup>3</sup> aus einer mit Edelstahlblech verkleideten Rohrkonstruktion, welche entweder manuell oder elektrisch geöffnet werden kann. Bei den Geräten >8,0 m<sup>3</sup> handelt es sich bei der Abdeckung um einen mit UV-beständiger Plane bespannten Rohrrahmen, der hydraulisch betätigt wird.



### Schneckenauslauf aus Edelstahl

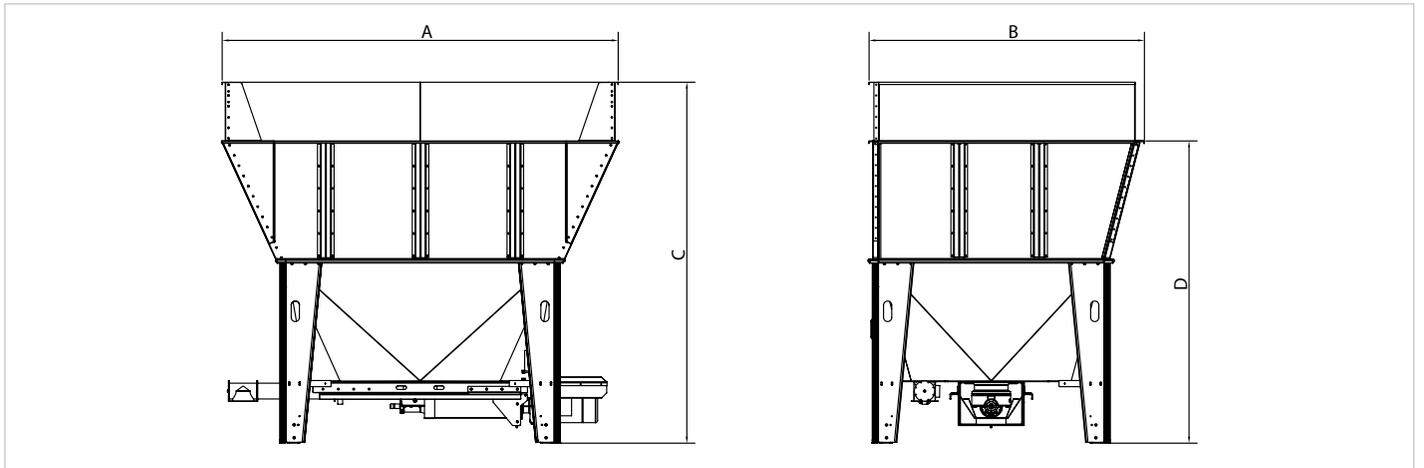
Der Schneckenauslauf der Förderschnecken zeichnet sich durch einen größtmöglichen, quadratischen Querschnitt aus, der auch bei schwierigem Fördergut einen zuverlässigen Betrieb sicherstellt. Sowohl der Auslaufkopf als auch das Ablaufrohr werden mit Kontroll- bzw. Reinigungsöffnungen ausgestattet.



### Absperrklappe für Behältereinläufe

Bei Anwendung der Dosiertechnik in Flüssigfütterungsanlagen bieten wir eine elektropneumatisch betätigte Behältereinlaufklappe an. Die Klappe verhindert durch eine Gummidichtung, dass Feuchtigkeit aus dem Futterbehälter in den Schneckenauslauf aufsteigen kann und dort zu Verklebungen führt. Durch eine flexible Gummimembrane zwischen Schneckenauslaufrohr und Absperrklappe ist eine zuverlässige Entkoppelung und damit eine genaue Verwiegung der Anmischbehälter sichergestellt.

# Technische Daten



UNI-Dos													
Typ	45	45	45	45	80	80	120/8	120/10	120/12	200/13	200/17	200/20	300
Inhalt (m³)	2,5	3,2	4,1	5	6	8	8	10	12	13	17	20	30
Max. Zuladung (t)	1,88	2,40	3,08	3,75	4,50	6,00	6,00	7,50	9,00	9,75	12,75	15,00	22,50
A – Behälterlänge (m)	2,02	2,50	2,80	2,80	3,06	3,06	3,08	3,08	3,08	3,88	3,88	3,88	6,07
B – Behälterbreite (m)	1,37	1,37	1,37	1,37	1,69	1,69	2,24	2,24	2,24	2,69	2,69	2,69	2,39
C – Bauhöhe Gesamt (m)	1,96	2,11	2,36	2,64	2,63	3,13	2,36	2,71	3,06	2,97	3,55	3,80	3,55
D – Bauhöhe Ladekante (m)	1,96	2,11	2,36	2,64	2,63	3,13	2,36	2,71	3,06	2,97	2,97	3,22	2,97
Antriebsleistung Schwert (kW)	3,0	3,0	3,0	3,0	4,0	4,0	5,5	5,5	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5
Getriebemotor + Kettenantrieb	x	x	x	x	x	x	–	–	–	–	–	–	–
Getriebemotor + Planetengetriebe	–	–	–	–	–	–	x	x	x	x	x	x	x
Dosierschwert geschraubt	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Abdeckung klappbar	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Grundgestell Edelstahl	x	x	x	x	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Grundgestell Stahl lackiert	–	–	–	–	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Aufbau Edelstahl	x	x	x	x	x	x	o	o	o	o	o	o	o
Aufbau verzinkt	–	–	–	–	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Wiegesystem	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
elektrische Steuerung	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Vorbereitung UBS Typ 160	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Vorbereitung UBS Typ 200	–	–	–	–	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Vorbereitung UBS Typ 360	–	–	–	–	–	–	o	o	o	o	o	o	o
Förderschnecke Typ 114	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Förderschnecke Typ 160	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Förderschnecke Typ 200	–	–	–	–	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Förderschnecke Typ 360	–	–	–	–	–	–	o	o	o	o	o	o	o

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

# Konrad Pumpe GmbH

Innovative Technik plus Erfahrung.



## AGRARTECHNIK

Seit mehr als 180 Jahren kennen wir die Entwicklung und die steigenden Anforderungen in der Landwirtschaft ganz genau. Unsere Stalleinrichtungen und Fütterungsanlagen überzeugen mit durchdachter Funktionalität, individuellen Konzepten und höchsten Anforderungen an Qualität und Langlebigkeit. Gelebte Partnerschaft ist unsere Basis, Zuverlässigkeit und Professionalität unser Erfolgsrezept.



## DOSIERTECHNIK

Die Energiewende ist beschlossene Sache und eröffnet neue Perspektiven für die Landwirtschaft. Wir von PUMPE sind zuverlässiger Partner der Energiewirte von morgen und bieten innovative Produkte und bewährte Technik für Biogasbetreiber. Von der Konstruktion über die Fertigung in unseren eigenen Produktionsanlagen bis hin zu Montage und Wartung garantieren wir so perfekten Service aus einer Hand.



## METALLTECHNIK

Unser Ursprung ist unser Know-how. Seit 1830 ist Metall der Werkstoff, aus dem wir solide Realität schmieden. Mit modernster Technik und der langjährigen Erfahrung unserer Mitarbeiter entstehen bei uns maßgeschneiderte Lösungen aus Metall für verschiedenste Anwendungen in Landwirtschaft und Industrie. Spezialanfertigungen und Eigenentwicklungen aus Stahl und Edelstahl sind unsere Leidenschaft.

## Unser Service für Ihren Erfolg

- Komplettbetreuung – von der Konstruktion über die Fertigung bis hin zu Montage und Wartung
- 365 Tage im Jahr Kundendienst für unsere Kunden
- eigenes Hochregallager und die Inhouse-Produktion garantieren Vorrätigkeit aller Ersatzteile
- schnelle Reaktionszeiten und persönliche Ansprechpartner
- Maßanfertigungen und Anpassungen nach individuellen Vorgaben
- enge Zusammenarbeit mit unseren Kunden und Beratung durch unsere Spezialisten
- kurze Wege und klare Strukturen für perfekten Kundenservice
- weltweite Montage und Wartung Ihrer Anlagen
- Qualität und Material „Made in Germany“
- qualifizierte Mitarbeiter und ständige Weiterbildung garantieren Service auf höchstem Niveau
- mehr als 180 Jahre Erfahrung in der Metallverarbeitung
- inhabergeführtes Familienunternehmen



### Konrad Pumpe GmbH

- Projektengineering
- Sondermaschinenbau
- CNC-Blecbearbeitung
- Apparate- und Behälterbau
- Maschinen- und Gerätebau
- Stahlkonstruktionsbau
- Stalleinrichtungen
- Fütterungsanlagen für Schweine
- Dosiertechnik für Biogasanlagen



### Konrad Pumpe GmbH

Schörmelweg 24 | 48324 Sendenhorst  
Fon +49 2526 93290 | Fax +49 2526 932925  
[www.pumpegmbh.de](http://www.pumpegmbh.de)