



Unsere Technik bewegt.

DOSIERTECHNIK



## KOMBI-MIX

Typ 80

Typ 120



# Einsatzbereiche

## Optimale Lösungen für alle Anforderungen.

Aus Erfahrung wissen wir, dass jede Anlage individuelle Anforderungen an Kapazität, Standort und Fördertechnik stellt. Für jede dieser Herausforderungen bieten wir von PUMPE genau die richtige

Antwort – mit unseren maßgeschneiderten und praxiserprobten KOMBI-Mix-Dosierer-Lösungen. Einige Beispiele für unterschiedliche Anlagentypen möchten wir Ihnen im Folgenden vorstellen.



### KOMBI-Mix 80

- 8m<sup>3</sup> Lagervolumen
- eine Vertikalmischschnecke
- Mischschneckenantrieb 15 kW
- 3-teiliger Förderschneckenstrang Typ 360, bestehend aus Unterbau,- Steilförder- und Fermenterschnecke
- komplett aus Edelstahl
- Wiegesystem

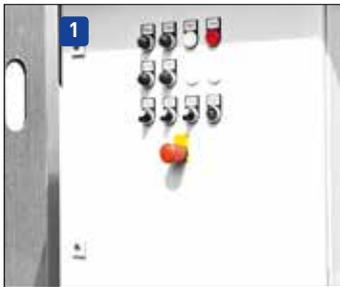
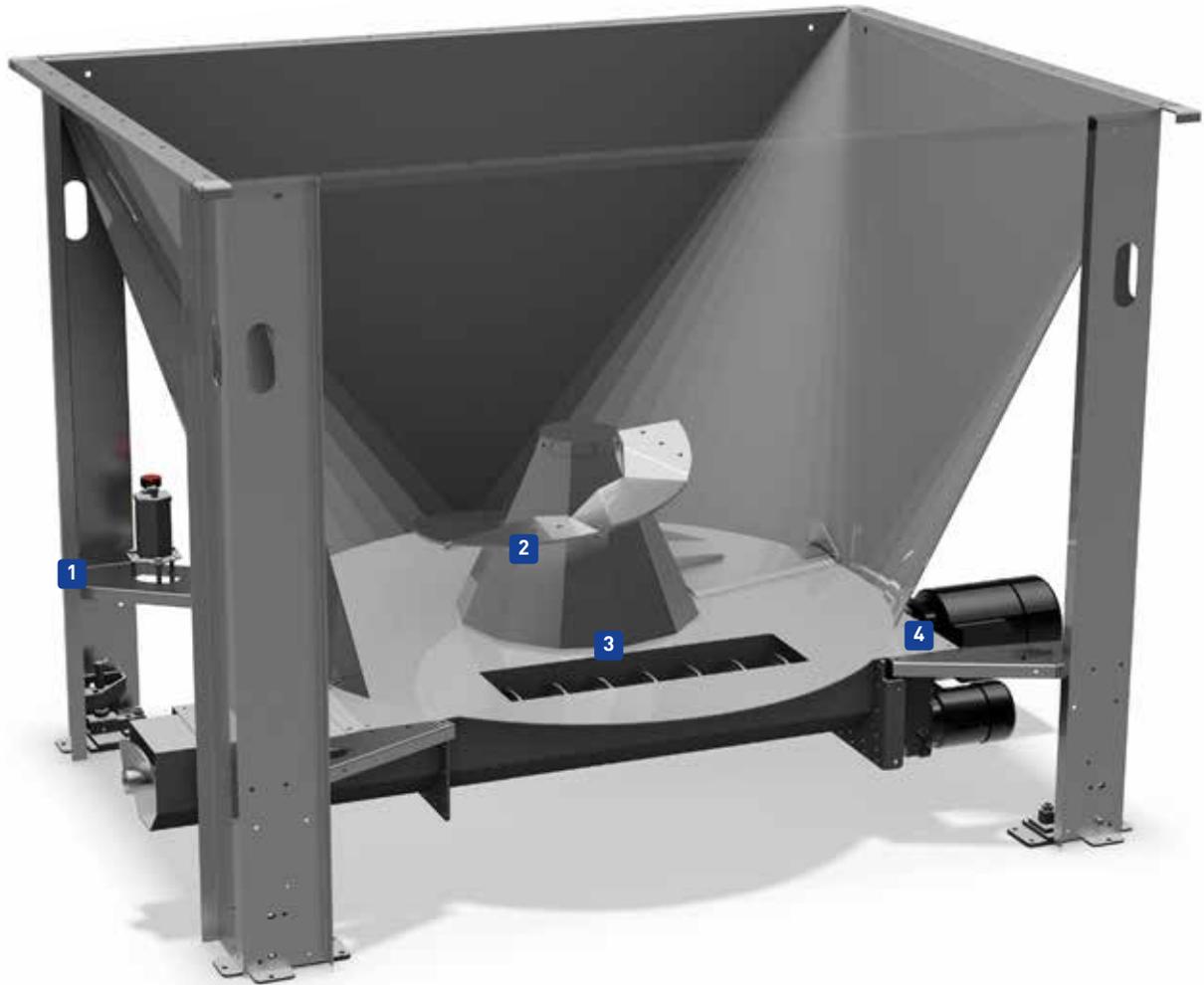


### KOMBI-Mix 120

- 12m<sup>3</sup> Lagervolumen
- eine Vertikalmischschnecke
- Mischschneckenantrieb 15 kW
- 3-teiliger Förderschneckenstrang Typ 360, bestehend aus Unterbau,- Steilförder- und Fermenterschnecke
- komplett aus Edelstahl
- Aufstiegsleiter
- Wiegesystem

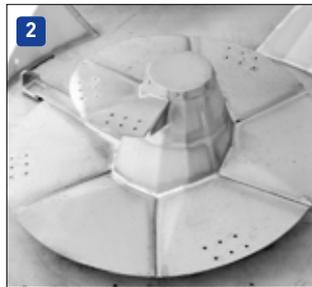
# KOMBI-Mix Dosierer von PUMPE

Innovativ. Langlebig. Wirtschaftlich.



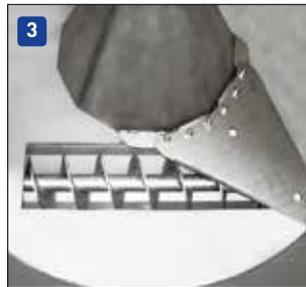
### Steuerung

Zur Steuerung der Dosieranlage bieten wir Ihnen maßgefertigte Schaltanlagen. In Verbindung mit dem entsprechenden Wiegecomputer können die Dosieranlagen so auch eigenständig betrieben werden.



### Vertikalmischschnecke / Dosierschwert

Mit einer Drehzahl von 8 bis 12 U / min sorgen die mit Messern bestückten Mischschnecken für eine bedarfsgerechte Aufarbeitung der Substrate und übergeben sie anschließend an die nachfolgende Fördertechnik. Die Drehzahl kann mit einem Frequenzumrichter variiert werden. Für rieselfähiges Schüttgut kann ein verschleiß- und stromsparendes Dosierschwert eingesetzt werden.



### Elektrische Antriebe

Robuste Elektromotoren übertragen die Leistung über eine Gelenkwelle auf die Planetenwinkelgetriebe. Die Antriebe sind erhältlich in den Leistungsklassen 11 und 15 kW.

# Ausstattungsvarianten und Zubehör

## Maßgeschneiderte KOMBI-Mix-Dosierer für Ihr Unternehmen.



### Wiegesystem

Für eine exakte Kontrolle der Füllmengen setzen wir auf Scherkraft- oder Drucksensoren. Unterschiedlichste Anzeigegeräte, optional mit einer gut lesbaren, alphanumerischen Großanzeige mit doppelreihigen LEDs gekoppelt, sorgen für hohe Benutzerfreundlichkeit und eine einfache Programmierung der optimalen Dosiermengen. Für die Weiterverarbeitung der Daten können sowohl analoge Signalausgänge als auch Profi-Bus-Schnittstellen zur Verfügung gestellt werden.



### Aufstiegsleiter

Für einen guten und vor allem sicheren Blick in den KOMBI-Mix steht eine feuerverzinkte, rutschfeste Aufstiegsleiter zur Verfügung.



### Abdeckung

Zur Minderung von Emissionen und Witterungseinflüssen kann der KOMBI-Mix mit einer hydraulisch betätigten Abdeckung ausgerüstet werden. Bei der Abdeckung handelt es sich um eine robuste Edelstahlkonstruktion in Segmentbauweise. Optional kann die Betätigung der Abdeckung über eine Funkfernbedienung erfolgen.



### Flüssigeintrag

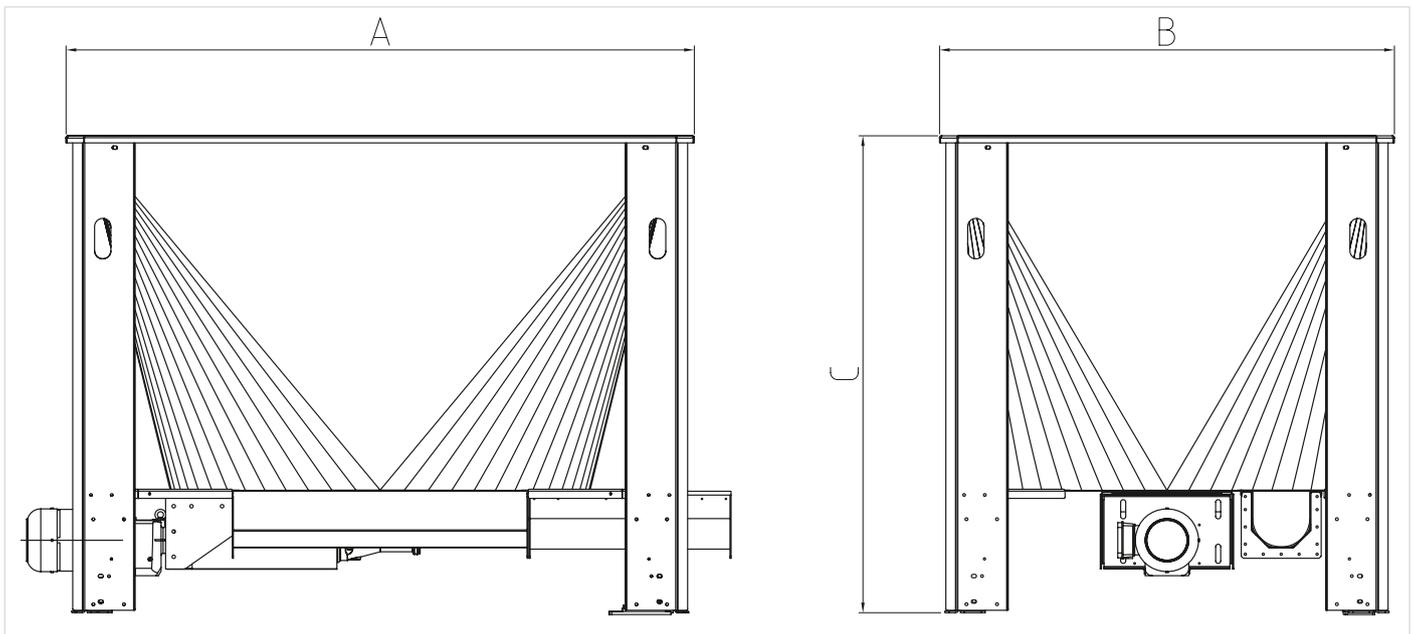
Der KOMBI-Mix ist nicht nur in Verbindung mit einem 3-teiligen Förderschneckenstrang Typ 360 unschlagbar, auch in Kombination mit bewährten Flüssigeintragsystemen ist dieses Gerät für Mist und Grassilage die Basis für eine wirtschaftliche Beschickung Ihrer Biogasanlage.



### Flexibler Übergabestutzen

Der KOMBI-Mix wird durch einen flexiblen Übergabestutzen von dem Flüssigeintragsystem entkoppelt. So wird eine exakte Verwiegung ermöglicht.

# Technische Daten



KOMBI-Mix	8m³ / Schwert	12m³ / Schwert	8m³ / Mischer	12m³ / Mischer
Inhalt (m³)	8	12	8	12
Max. Zuladung (t)	4	6	4	6
A - Ladebreite (m)	2,90	2,90	2,90	2,90
B - Behältertiefe (m)	2,05	2,05	2,05	2,05
C - Bauhöhe = Ladehöhe (m)	2,35	3,05	2,35	3,05
Antrieb (kW)	7,5	11	15	15
Schwertdosierung Edelstahl	x	x	-	-
Mischschnecke Edelstahl	-	-	x	x
3 Schneidmesser Edelstahl	-	-	o	o
Nachrüstung zum Mischer	o	o	-	-
Kontroll- und Einstiegluke	o	o	o	o
Leiter	o	o	o	o
Schüttwand an 3 Seiten	o	o	o	o
Wiegeeinrichtung mit Steuerungstechnik	o	o	o	o
Förderleistung Schneckentechnik (m³/h)	8	8	8	8
Unterbauschnecke Typ 360K Baulänge (m)	2,40	2,40	2,40	2,40
Antrieb Unterbauschnecke (kW)	1,1	1,1	1,1	1,1
Steilschnecke Typ 360K bis Baulänge (m)	8,00	8,00	8,00	8,00
Antriebsleistung Steilschnecke (kW)	3,6	3,6	3,6	3,6
Fermenterschnecke Baulänge (m)	3,00	3,00	3,00	3,00
Antrieb Fermenterschnecke (kW)	2,5	2,5	2,5	2,5
Steil- und Fermenterschnecke nach ATEX	x	x	x	x
Elektrisch betriebsfertig ausgestattet	x	x	x	x

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)