

Dynamischer Mischer für Schlamm und Kalk:

Der von SODIMATE entwickelte dynamische Mischer MBV zeichnet sich durch seine einfache, robuste und kompakte Mechanik aus, die es ermöglicht ihn in bestehende oder künftige Projekte zur Klärschlammstabilisierung durch Kalkung einzubinden.

Die so stabilisierten Schlämme werden besonders bei der landwirtschaftlichen Aufwertung saurer Böden verwendet.

Der Mischer wird von mechanischen Austrags- und Dosiersystemen für Branntkalk oder Kalkhydrat beschickt.

Vorteile:

- Homogene, intime Vermischung
- Gezacktes Schaufelprofil, das einer Verschmutzung entgegenwirkt
- Optimale Durchmischung (System zum Abschaben der Wände)
- Genaue Justierung der Motor-Antriebsdrehzahl
- Modulierbare Neigung der Schaufeln

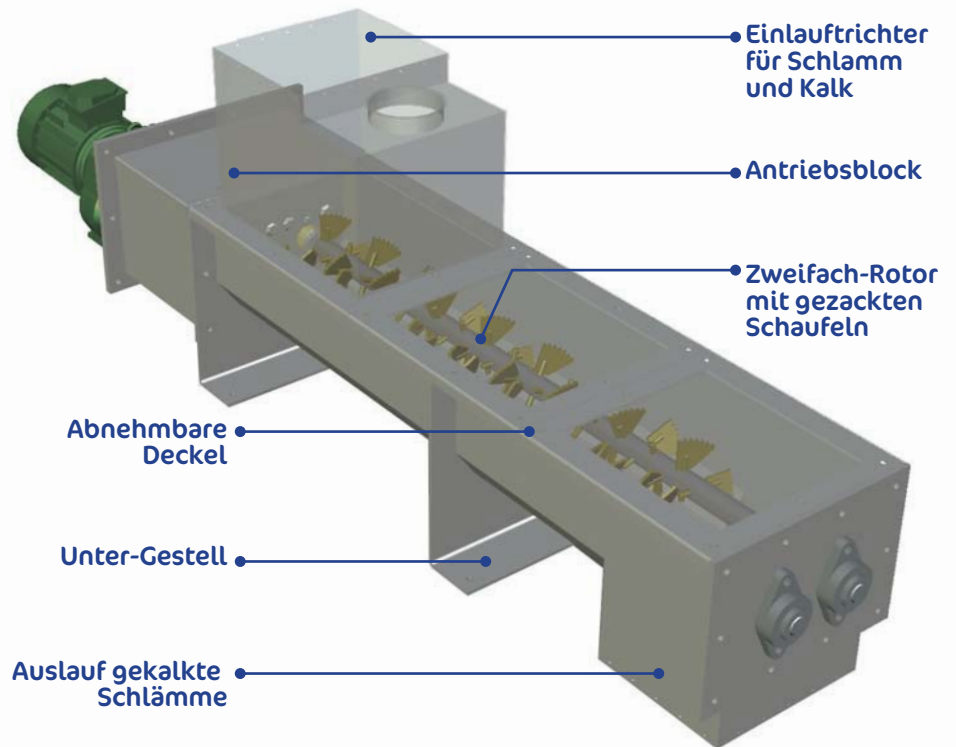
Mischer MBV



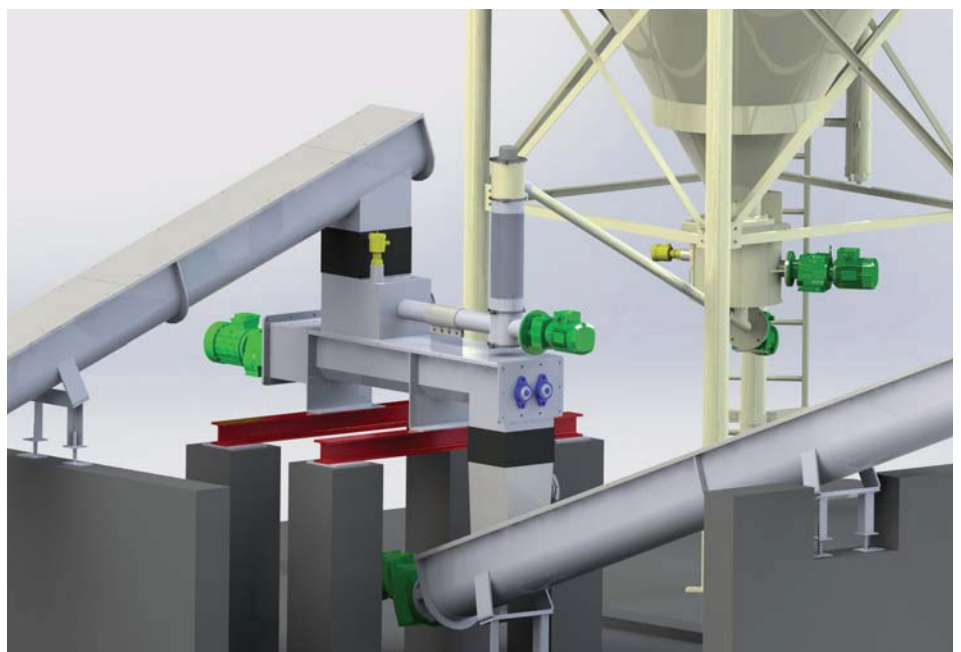
Waste water
Abwasser



Drinking water
Trinkwasser



Montage-Beispiel eines Mixers:



Funktionsweise:

Die zwei gegenläufigen und abschleppenden Rotoren bestehend aus drehbaren, gezackten Schaufeln bilden ein Netz. Die Drehung der Rotoren ermöglicht eine optimale Durchmischung der Schlämme mit dem Kalk beim Durchlauf im Doppel-Trog des Mischers.

Die speziell für diese Anwendung entwickelten gezackten, drehbaren Schaufeln, erlauben es die erforderliche Mischzeit je nach Eigenschaften des gemischten Schlamms einzustellen.

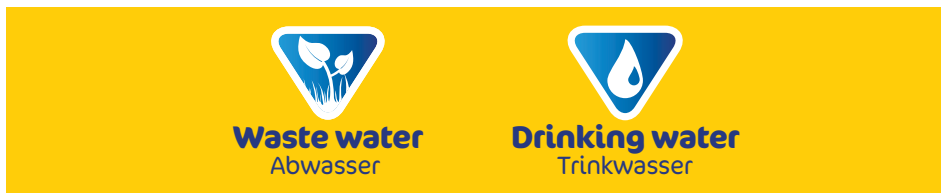
Anwendung:

Der Mischer MBV fügt sich in einen kompletten Prozess zur Schlammkalkung ein. Der Lieferumfang von SODIMATE geht von der Kalklagerung, dem Austrag und der Dosierung des Kalks, über die Vermischung hin bis zur Förderung des gekalkten Schlamms mittels wellenloser Spirale.

Die so erhaltene granulöse Mischung eignet sich optimal zum Ausstreuen auf landwirtschaftlichen Flächen.

Ausführung:

- Blechteile in Edelstahl 1.4301 (AISI 304) oder 1.4571 (AISI 316)
- Einlauftrichter angepasst an den vorgeschalteten Maschinenauslauf
- Füllstandsmessung mittels kapazitiver Sensoren
- Durch Frequenzumrichter gesteuerter Motor
- Untergestelle auf Anfrage lieferbar



Modell	Ø des Rotors	Länge zwischen Achsen	Gesamtlänge	Motorleistung	Maximaler Durchsatz*
MBV 150	150 mm	1000 mm	2100 mm	1,1 kW	2 m ³ /h
MBV 240	240 mm	1500 mm	3000 mm	2,2 kW	7 m ³ /h
MBV 350	350 mm	2200 mm	3700 mm	4 kW	15 m ³ /h
MBV 500	500 mm	3300 mm	5100 mm	7,5 kW	24 m ³ /h

*Der Durchsatz kann je nach Produkt und Montage-Konditionen variieren