

Idee

Homogene Mischungen in Behältern nach eigener Wahl in beliebiger Form und Grösse, auf einfache Weise zu erreichen, unabhängig davon, ob es sich um die Komponente flüssig-flüssig, flüssig-trocken oder trocken-trocken handelt.

Prinzip

Die ausserordentliche Wirksamkeit der TURBULA-Schüttelmischer beruht auf einem neuartigen kinematischen Prinzip (dreidimensionale Bewegung). Die energetischen Verhältnisse, die sich im Behälter in der TURBULA abspielen, haben die Eigentümlichkeit, agile Substanzen andauernd in zwei sich wechselweise vertauschende, rhythmisch pulsierende Bewegungen zu versetzen. Das Wechselspiel übt verdichtenden und verdünnenden Einfluss auf das Füllgut aus. Die dadurch entstehenden Wirbel haben ein wechselndes Energiegefälle, welches die Ursache bemerkenswerter Mischeffekte, auch von Substanzen gleicher und verschiedener spezifischer Gewichte, ist.

Vorteile

- keine Wartung der Maschine
- steriler, hygienischer, staubfreier Arbeitsablauf
- optimale Ausnutzung der Mischvorrichtung
- zeitraubende und kostspielige Reinigungsarbeiten entfallen
- Behältervolumen je nach Charakter des Mischgutes bis zu 99% ausnützbar
- Mischesultat in etwa 1/4 der Normalzeit im Vergleich zu Kubus-, Doppelkonus oder V-Mischern
- Einmal erreichte Homogenität bleibt auch bei verlängerter Mischzeit erhalten
- Scherkräfte im Vergleich zu anderen Mischern sehr gering

Ausführung

Die Maschine besteht aus einem gegossenen Chassis, sämtliche bewegliche Teile sind auf Kugellager gelagert. Die Verschleissstelle (z. B. Kette und Antriebsriemen) entsprechen den üblichen Normen. Die Gummispanner zur Halterung der Mischgefässe sind in zwei Varianten lieferbar. Die elektrische Ausrüstung wird im allgemeinen für Anschluss an 1phasigen Wechselstrom vorgesehen. Auf Wunsch kann die elektrische Ausrüstung zum Anschluss an 3-Phasen-Kraftstrom geliefert werden. Die Auffangschale ist zwecks Reinigung leicht demontierbar. Der Norm-Motor ist leicht auswechselbar. Der Wärmeschutzschalter ist im Gehäuse fest montiert und kann nur bei gesenkter Schutzhaube betätigt werden.

Technische Daten

T 2 C	Motor 0,18 kW
	Geschwindigkeiten 20/30/42/62/90 Upm
	Max. Behältervolumen 2 Liter
	Max. Behälter-Abmessungen in mm
	∅ 130x215
	Füllgewicht max. 10 kg
	Gewicht der Maschine ~34 kg
T 10 B	Motor 0,37 kW, 1400 Upm
	Geschwindigkeiten 14/22/30/42 Upm
	Max. Behältervolumen 17 Liter
	Max. Behälter-Abmessungen in mm
	∅ 250x380
	Füllgewicht max. 30 kg
	Gewicht der Maschine ~135 kg

Idee

La possibilité d'obtenir d'une manière simple des mélanges homogènes dans des récipients quelconques, indépendants, qu'il s'agisse de composants liquide-liquide, liquide-solide, solide-solide.

Principe

L'efficacité extraordinaire du mélangeur TURBULA est basée sur un nouveau principe de cinématique. (Mouvement tridimensionnel). Les conditions énergétiques qui se déroulent dans le récipient de la TURBULA ont la propriété d'appliquer continuellement et avec rythme à des substances fluides, deux mouvements opposés ayant une influence de mélange et de dispersion sur le contenu. Les tourbillons qui en résultent ont une chute d'énergie changeante qui est à l'origine des remarquables effets de mélange même sur des substances de poids spécifiques égaux et différents.

Avantages

- Machine sans entretien
- Mélanges stériles, hygiéniques et sans poussières
- Exploitation maximum du mélangeur
- Pas de nettoyage onéreux
- Utilisation jusqu'à 99% du volume du récipient
- Temps de mélange environ un quart par rapport aux mélangeurs à cubes ou en V
- L'homogénéité obtenue reste constante même en cas de mélanges prolongés
- Forces de cisaillement faibles par rapport aux autres mélangeurs

Exécution

La machine comprend un bâti en fonte légère, toutes les pièces mobiles sont montées sur des roulements à billes. Les pièces soumises à l'usure (par exemple chaîne et courroie) sont normalisées. Les tendeurs pour la fixation du récipient sont livrables en deux différentes exécutions. L'équipement électrique est prévu pour courant monophasé (courant triphasé sur demande). Le bac sous le panier est facilement démontable. Le moteur également normalisé est facilement interchangeable. L'interrupteur avec relais thermique est fixé dans le bâti et ne peut être actionné que lorsque le capot de protection est baissé.

Données techniques

T 2 C	Moteur 0,18 kW
	Vitesses 20/30/42/62/90 t/min.
	Capacité max. du récipient 2 litres
	Dimensions max. des récipients en mm
	∅ 130x215
	Charge admissible max. 10 kg
	Poids de la machine ~34 kg
T 10 B	Moteur 0,37 kW, 1400 t/min.
	Vitesses 14/22/30/42 t/min.
	Capacité max. du récipient 17 litres
	Dimensions max. des récipients en mm
	∅ 250x380
	Charge admissible max. 30 kg
	Poids de la machine ~135 kg

TURBULA T 2 C

Mischbehälter von Fingerhutgrösse bis 2 Liter
Récipients de mélange du dés à coudre jusqu'à 2 litres
Mixing containers from thimble to 2 litres

