

DYNAMISCHER SCHLAUFENMISCHER

ENGINEERED PRODUCTS

Der dynamische Schlaufenmischer, entworfen und gebaut von Bilfinger Engineering & Maintenance GmbH, ist ein Prozess Engineering-System, um eine bestimmte Anzahl von Produkt-Komponenten zu einem homogenen Produkt zu mischen. Das System wird in kontinuierlich arbeitenden Verfahren eingesetzt.

Der Mischer besteht im wesentlichen aus

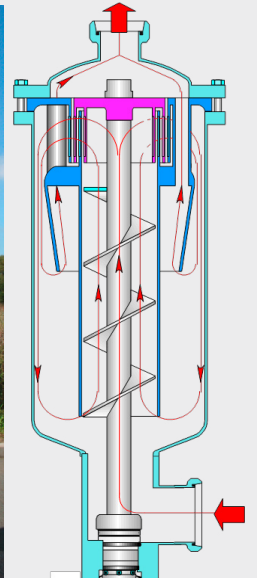
- Mischergehäuse mit Einbauten
- Förderschnecke mit dispergier Werkzeug

Mischvorgang / Funktionsprinzip

- Über die Einlassstutzen treten die zu mischenden Komponenten in den Schlaufenmischer ein.
- Im Mischer erfolgt eine intensive Vermischung durch zwangsgeführte kontinuierliche Rezirkulation (Produktstromumlenkung). Die Rotation der Förderschnecke sorgt für intensiven Stoff- und Energieaustausch und somit für die Aufrechterhaltung der Schlaufenströmung.
- Das gewählte Dispergierwerkzeug löst einen effektiven Mischvorgang im System aus. Durch den Einlassstutzen wird kontinuierlich neues Mischgut in den Kreislauf eingebracht.
- Das Mischgut verlässt den Mischer über die Austrittsrohre mit dem zentralsymmetrischen Kollektor.
- Dynamische Schlaufenmischer eignen sich zur Vermischung nieder- und höherviskoser Produkte.

Kennzeichen / Vorteile des Schlaufenmischers

- Höchstmögliche Mischgüte durch zwangsgeführte kontinuierliche Zirkulation
- Gleichmäßiges Verweilzeitspektrum
- Verkürzung der Mischzeit, maximale Ausbeute bei minimaler Verweilzeit



- Optimale Ausnutzung des Energieeintrages für den Mischprozess, strömungsgünstige Ausformung der Umlenkungen, keine scharfen Kanten
- Totraumfreie Konstruktion
- Mischung des komplett gefüllten Mischervolumens
- Keine unerwünschte Schaumbildung, kein Lufteintrag
- Gerichtetes, berechenbares Strömungsfeld (sicheres scale-up!)
- Ausgezeichnetes Ausgleichsverhalten bei pulsierender Einspeisung
- Kompakter IN-LINE Mischer für kontinuierlichen Betrieb
- -Geringer Platzbedarf



Kompetenz



Partnerschaft



Kostensenkung



Zufriedenheit



Ansprechpartner

Zekim Bajrami

+49 172 4595634

zekim.bajrami@bilfinger.com

