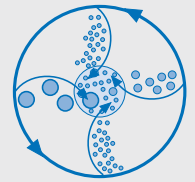




# CHARGENMISCHER MBZ.\_...

Schneller und schonender Batchmischer  
für Schüttgüter und Flüssigkeiten



**MISCHEN**



Die wichtigsten Anforderungen an ein modernes Mischverfahren sind in dem Chargenmischer MBZ vereint: Homogene Mischungen, kurze Mischzeiten, produktschonendes Mischen und eine gute Zugänglichkeit zur Reinigung des Mixers.

Die Mischzeit beträgt je nach Eigenschaften der zu mischenden Produkte zwischen 10 und 240 Sekunden. Der Chargenmischer MBZ ist in verschiedenen Größen lieferbar.

Die zwei angetriebenen Mischerwellen bauen in der Mitte des Mixers eine Zone auf, in der das Produkt fluidisiert wird. In dieser fluidisierten Zone werden die quasi schwebenden Teilchen durch die optimierte Form und Stellung der Mischwerkzeuge in einen komplexen dynamischen Prozess gemischt. Da die mechanische Belastung der Produkte sehr gering ist, können auch sehr empfindliche Produkte gemischt werden.

## VORTEILE:

- Robuste Bauweise
- Kurze Mischzeiten bei hoher Mischqualität
- Produktschonendes Mischen
- Leicht zu reinigen
- Geringe Einbauhöhe

## OPTIONEN:

- Material / Hygieneausführung
- Anzahl, Größe und Position der Ein- und Ausläufe
- 1 oder 2 Reinigungstüren, Hand / motorisch
- Flüssigkeitszugabe
- CIP-Reinigungsdüsen
- Frequenzumrichter
- Verwiegung

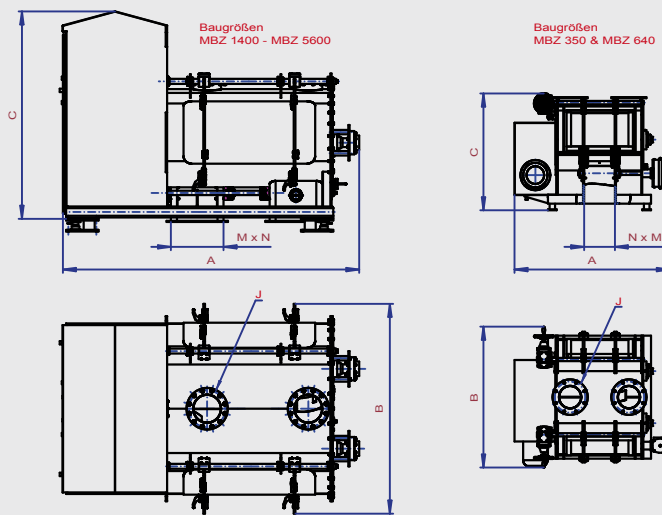


Je nach Baugröße ist der Chargenmischer MBZ mit einer oder zwei großen Reinigungstüren ausgerüstet, durch die jede Stelle im Mischraum zu Reinigungszwecken gut erreichbar ist. Die Reinigung kann sowohl trocken als auch nass erfolgen. In einer Stirnseite des Mixers sind zwei verschließbare Öffnungen vorgesehen, durch welche die Reinigungsflüssigkeit bei einer Nassreinigung ablaufen kann.

Optional kann der Chargenmischer mit einer Flüssigkeitszugabe ausgerüstet werden. Hierbei wird die Flüssigkeit mit einem oder mehreren Düsenköpfen in die Schwebzone des Produktes eingesprüht.

Der Antrieb erfolgt durch einen Stirnradtriebemotor (kein Kettenübertrieb) und zwei Kegelradgetriebe, mit denen die Mischerwellen synchronisiert werden. Mittels Lippendichtung und Luftspülung werden die Wellendurchgänge abgedichtet.





Klasse	Baugröße	Brutto Volumen [ltr]	max Füllmenge [ltr]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Einlauf J	Türgröße K x L [mm]	Auslauf M x N [mm]	max. Leistung [kW]
MBZ	350	350	200	1410	1110	990	DN 200 PN 6	340 x 560	280 x 300	4,0 kW
MBZ	640	640	400	1560	1330	1150	DN 250 PN 6	400 x 360	400 x 360	5,5 kW
MBZ	1400	1400	1000	2300	1900	1900	DN 250 PN 6	1200 x 600	580 x 480	2 x 15 kW
MBZ	2500	2500	1700	2900	1900	1900	DN 250 PN 6	1600 x 600	580 x 480	2 x 15 kW
MBZ	4200	4200	3000	3350	2650	2050	DN 300 PN 6	1800 x 900	750 x 750	2 x 22 kW
MBZ	5600	5600	4000	3750	2650	2050	DN 300 PN 6	2200 x 900	750 x 750	2 x 22 kW

Klasse+Variante	Baugröße	Ausführung	Material	Atex	Optionen
<b>MBZA</b>	<b>350</b>	<b>A</b>	<b>ST</b>	<b>2D/K</b>	<b>A3</b>

<b>VARIANTEN:</b>	A	Direktstart, keine elektrische Tür, ein Motor
	B	Direktstart, keine elektrische Tür, zwei Motoren
	C	Direktstart, eine elektrische Tür, zwei Motoren
	D	Direktstart, zwei elektrische Türen, zwei Motoren
	G	Frequenzwandler, keine elektrische Tür, ein Motor
	H	Frequenzwandler, keine elektrische Tür, zwei Motoren
	I	Frequenzwandler, eine elektrische Tür, zwei Motoren
	J	Frequenzwandler, zwei elektrische Türen, zwei Motoren
	M	Sanftstarter, keine elektrische Tür, ein Motor
	N	Sanftstarter, keine elektrische Tür, zwei Motoren
	O	Sanftstarter, eine elektrische Tür, zwei Motoren
	P	Sanftstarter, zwei elektrische Türen, zwei Motoren

**BAUGRÖßEN:** 350, 640, 1400, 2500, 4200, 5600 (Brutto-Fassungsvolumen)

**AUSFÜHRUNG:** A Standard  
B Hygiene

**MATERIAL:** ST, ST2, E1, E2

**ATEX:** 2D/K, 2D/2GD, 2D/3GD

<b>OPTIONEN:</b>	L3	Dichtungs-/Lageroptionen (siehe Legende)
	DK	Zweite Auslaufklappe
	EK	Schaltschrank zur vor Ort Bedienung
	RD	Reinigungsdüsen zur CIP-Reinigung
	PD	Produktdüsen zur Einbringung von Flüssigkomponenten
	ZK	Zerhacker zur Produkzerkleinerung
	P1	Zusätzlicher Produkteinlauf 1
	P2	Zusätzlicher Produkteinlauf 2
	P3	Zusätzlicher Produkteinlauf 3
	AS	Aspirationsanschluss
	AF	Anschluss für Filterpatrone direkt auf Mischer

Beschriebene Atex, Material, Motorvarianten, Lagerungen etc. siehe separate Legende