



**MIX S.r.l.**

MIXING SYSTEMS AND  
COMPONENTS FOR PLANTS

[www.mixitaly.com](http://www.mixitaly.com)

# Mischverfahren

Labormischer



# Qualität und Innovation

## PRODUKTE UND LÖSUNGEN

Die MIX-Labormischer-Serie wurde speziell für die Bedürfnisse für Forschung und Entwicklung und als kleine Pilotmaschinen entwickelt.

### Die wichtigsten Merkmale sind:

- ✓ Vielseitigkeit
- ✓ Einfache Demontage und Reinigung
- ✓ Reproduzierbarkeit der erzielten Ergebnisse für die Umsetzung auf industriellen Mixern
- ✓ Plug-and-Play-Lösung

## DAS PRINZIP DER DREIDIMENSIONALEN MECHANISCHEN FLUIDISIERUNG

Das Funktionsprinzip unserer Einwellen-Horizontalmischer basiert auf einer dreidimensionalen, zentrifugalen, mechanischen Verwirbelung der Produkte. Dies wird erreicht durch die spezielle Anordnung verschiedener aerodynamischer Mischwerkzeuge, die das Produkt (unabhängig von dessen physischen Eigenschaften) unterschiedlich beschleunigen, so dass gegenläufige Produktströme bzw. eine Wirbelschicht entstehen.

# Prozessspezifische Lösungen

### MISCHER

Maschine zum Mischen verschiedener Produkte in Form von Pulver, Granulat, Fasern oder Pasten, unter eventueller Zugabe von Flüssigkeiten. Die MIX-Technologie garantiert eine perfekte Durchmischung, eine optimale Entleerung und eine vollständige Abdichtung des Auslaufs.



### GRANUIERMISCHER

Maschine zur Umwandlung von Pulverprodukten zu Granulat, unter Zugabe der entsprechenden Menge an Flüssigkeit. Das Granulat kann in der gewünschten Größe erzeugt und bei Bedarf in der Maschine getrocknet werden.



### REAKTOR / TROCKNER

Maschine für Mischprozesse mit chemischen oder physikalischen Reaktionen, im Vakuum oder unter Druck, mit Wärmetauscher zur Kühlung oder Erwärmung des Produkts.



# Funktionsweise

## MX.0002-05

MODELL	Nutzinhalt in Liter	
	MIN	MAX
MXCM0002	0,7	1,4
MXCM0005	1,5	3



### STANDARD

- Mischkammer in Edelstahl 1.4301
- 1 Befüll-/Entleeröffnung mit Sicherheitsendschalter, manuelle Drehung der Kammer je nach Arbeitsphase
- fliegend gelagerte Rotorwelle mit Pflugscharen
- Gleitringdichtung der Rotorwelle
- abnehmbare Kammer für einfache Reinigung mit Sicherheitsendschalter
- 1 totraumarmen Deckel in Form der Mischkammer
- 1 Befüll-/Entleerbehälter für das Produkt
- Schaltschrank mit Frequenzumrichter
- geeignet für Anwendung bei atmosphärischem Druck

### AUF ANFRAGE

- Doppelmantel
- Isolierung der Mischkammer
- Flüssigkeitsinjektion
- Homogenisatoren
- produktberührende Teile in Edelstahl 1.4401
- Paddel-/ Bandwendel-Mischwerkzeuge
- geeignet für die Anwendung im Druck/ Vakuum
- ATEX-Zertifizierung gemäß 2014/34/EU
- geeignet für Lebensmittel nach 1935/2004 EG und 2023/2006 EG
- Zertifizierung nach Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU
- Bedienung mit Touchscreen

## MX.0012-30

MODELL	Nutzinhalt in Liter	
	MIN	MAX
MXCM0012	3,5	7
MXCM0030	10	20



### STANDARD

- Mischkammer in Edelstahl 1.4301
- Befüllöffnung mit Sicherheitsendschalter,
- frontale Tür mit Sicherheitsendschalter
- Auslaufklappe mit manueller Bedienung
- fliegend gelagerte Rotorwelle mit Pflugscharen
- luftgespülte Dichtung mit Packung
- 1 Homogenisator
- 1 Vorbereitung für Flüssigkeitsinjektion
- 1 Filterschlauch
- Schaltschrank mit Frequenzumrichter
- Steuerleitung für die Druckluft
- Grundgestell in Normalstahl
- geeignet für Anwendung bei atmosphärischem Druck

### AUF ANFRAGE

- Doppelmantel
- Isolierung der Mischkammer
- Flüssigkeitsinjektion
- produktberührende Teile in Edelstahl 1.4401
- Paddel-/ Bandwendel-Mischwerkzeuge
- geeignet für die Anwendung im Druck/ Vakuum
- ATEX-Zertifizierung gemäß 2014/34/EU
- geeignet für Lebensmittel nach 1935/2004 EG und 2023/2006 EG
- Zertifizierung nach Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU
- Bedienung mit Touchscreen

## MX.0075

MODELL	Nutzinhalt in Liter	
	MIN	MAX
MXCM0075	10	65



### STANDARD

- Mischkammer in Edelstahl 1.4301
- Befüllöffnung mit Sicherheitsendschalter,
- frontale Tür mit Sicherheitsendschalter
- pneumatisch betätigte Auslaufklappe
- fliegend gelagerte Rotorwelle mit Pflugscharen
- luftgespülte Dichtung mit Packung
- 1 Homogenisator
- 1 Vorbereitung für Flüssigkeitsinjektion
- 1 Filterschlauch
- Schaltschrank mit Frequenzumrichter
- Steuerschrank für die Druckluft
- Grundgestell in Normalstahl
- geeignet für Anwendung bei atmosphärischem Druck

### AUF ANFRAGE

- Doppelmantel
- Isolierung der Mischkammer
- Flüssigkeitsinjektion
- produktberührende Teile in Edelstahl 1.4401
- Paddel-/ Bandwendel-Mischwerkzeuge
- geeignet für die Anwendung im Druck/ Vakuum
- ATEX-Zertifizierung gemäß 2014/34/EU
- geeignet für Lebensmittel nach 1935/2004 EG und 2023/2006 EG
- Zertifizierung nach Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU
- Bedienung mit Touchscreen

# Tischlabormischer 02-05

Labormischer des Typs MXC für den Chargenbetrieb mit pflugscharförmigen Mischwerkzeugen. Es besteht die Möglichkeit, die Mischkammer zu entfernen, um sie vollständig reinigen zu können. Die Innenseite der Kammer wird poliert, die Außenseite wird sandgestrahlt.



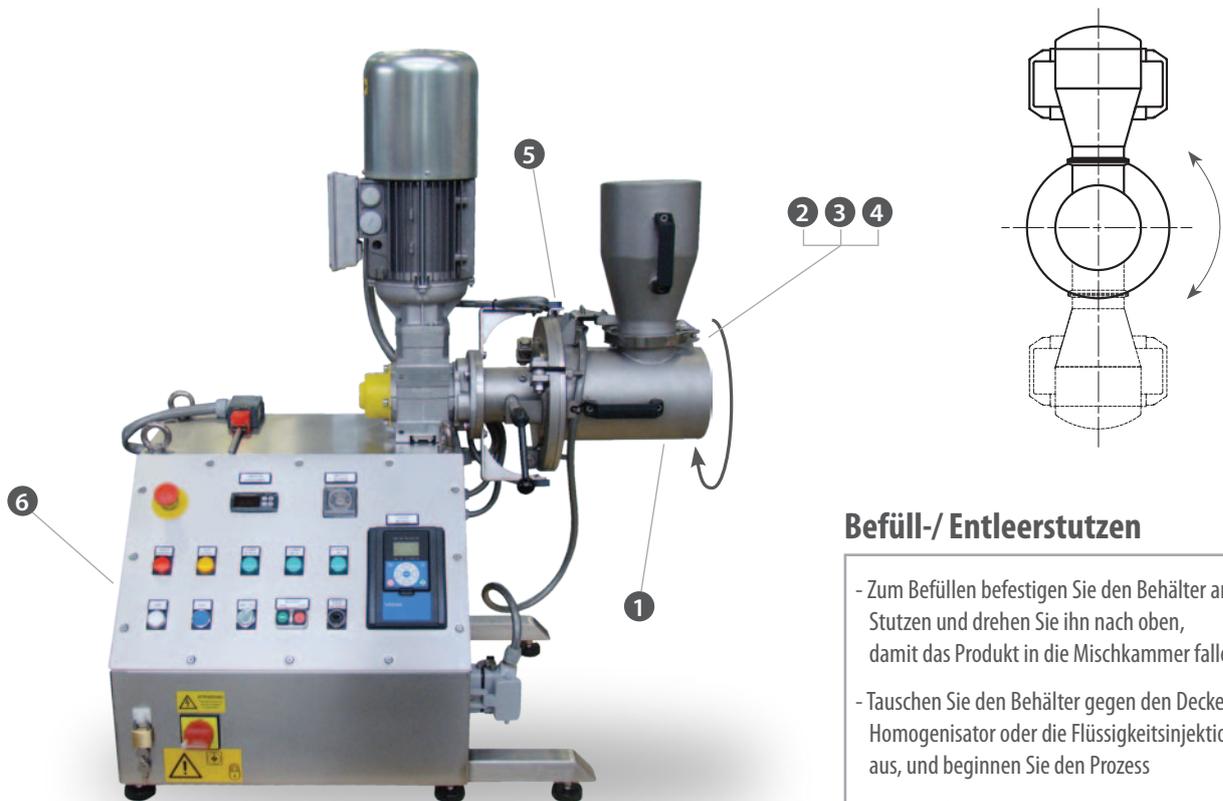
1 Mischkammerinnenseite mit verschweißten Pflugscharen und polierter Oberfläche



2 Befüll-/ Entleerbehälter



3 Verschlussdeckel

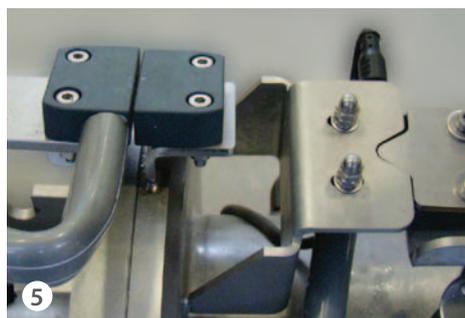


## Befüll-/ Entleerstutzen

- Zum Befüllen befestigen Sie den Behälter am Stutzen und drehen Sie ihn nach oben, damit das Produkt in die Mischkammer fallen kann
- Tauschen Sie den Behälter gegen den Deckel, Homogenisator oder die Flüssigkeitsinjektion aus, und beginnen Sie den Prozess
- Am Ende des Prozesses wechseln Sie den Deckel erneut mit dem Behälter und drehen Sie den Stutzen nach unten, damit das Produkt in den Behälter fallen kann



4 Drehen der Mischkammer



5 Magnetischer Sicherheitsenschalter



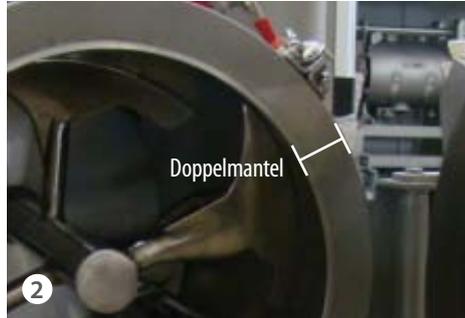
6 Steuerung

# Labormischer 12-30

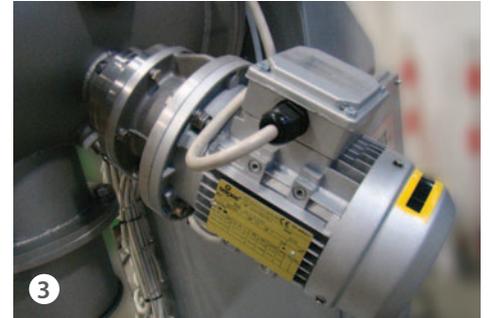
Labormischer des Typs MXC für den Chargenbetrieb mit pflugscharförmigen Mischwerkzeugen. Die Innenseite der Kammer wird poliert, die Außenseite wird sandgestrahlt.



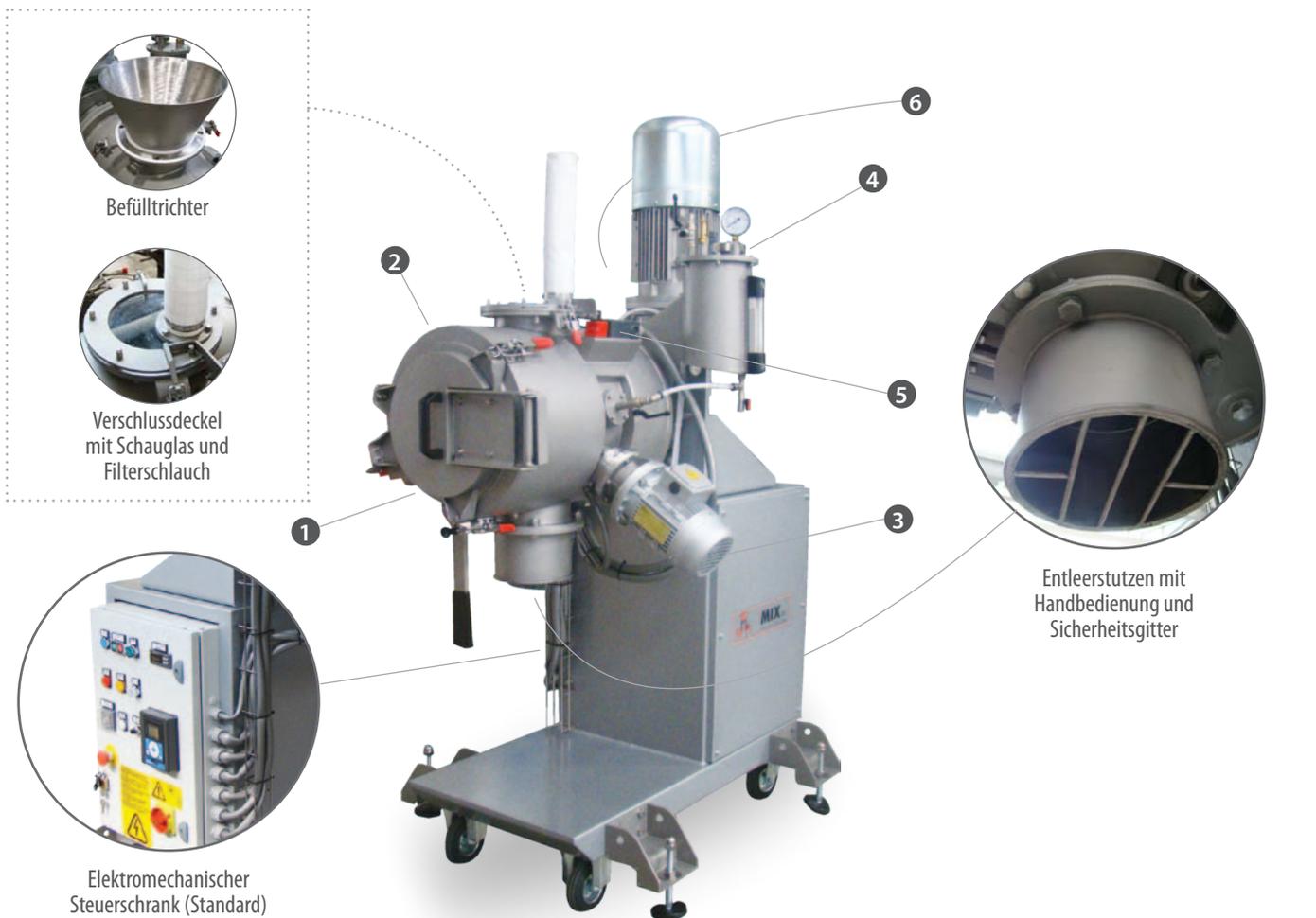
1 Mischkammerinnenseite mit verschweißten Pflugscharen und polierter Oberfläche



2 Mischkammer mit Doppelmantel auf dem zylindrischen Teil (optional)



3 Homogenisator



Befülltrichter



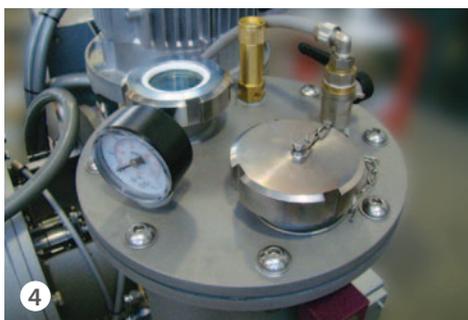
Verschlussdeckel mit Schauglas und Filterschlauch



Elektromechanischer Steuerschrank (Standard)



Entleerstutzen mit Handbedienung und Sicherheitsgitter



4 Flüssigkeitsinjektionstank (optional)



5 Sicherheitsendschalter



6 Steuerung

# Labor- und Produktionsmischer 75

Labormischer des Typs MXC für den Chargenbetrieb mit pflugscharförmigen Mischwerkzeugen. Die Innenseite der Kammer wird poliert, die Außenseite wird sandgestrahlt.



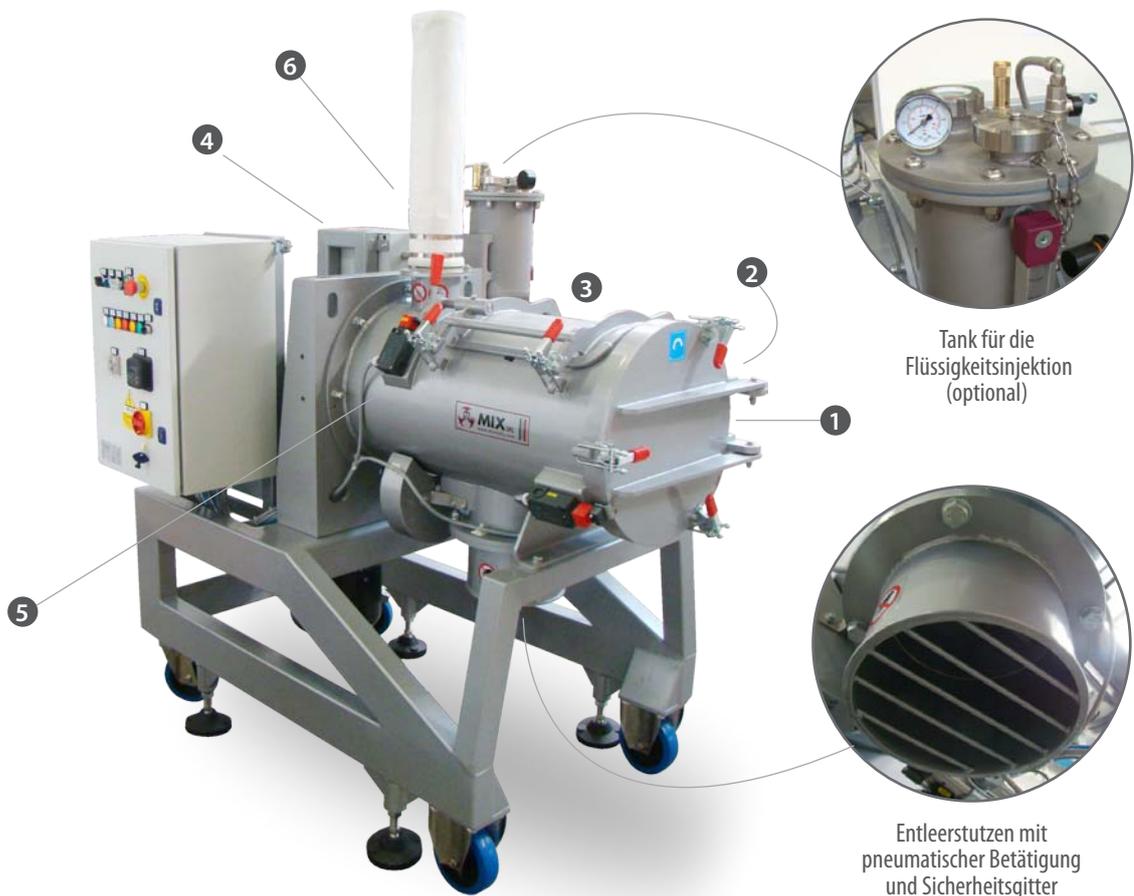
1 Frontale Tür mit Sicherheitsenschalter



2 Homogenisator und Flüssigkeitsinjektion



3 Befüll- und Inspektionsluke mit Sicherheitsenschalter



4 Pneumatikschrank



5 Sicherheitsenschalter



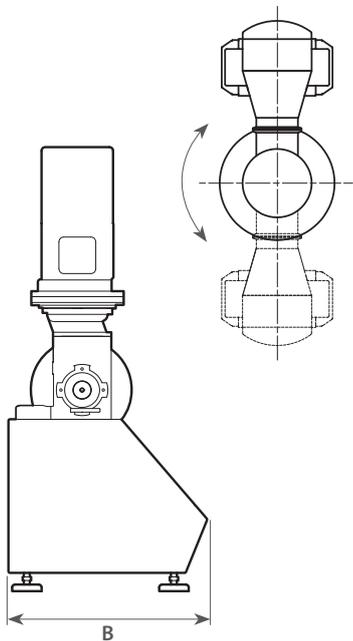
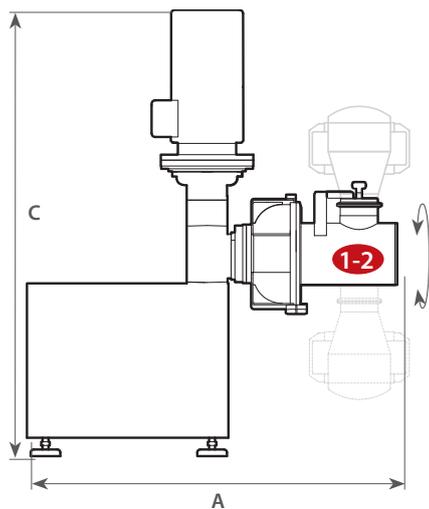
6 Touchscreen (optional)

# Technisches Datenblatt

MX.00**02**

MX.00**05**

1-2 Befüll-/ Entleerstutzen

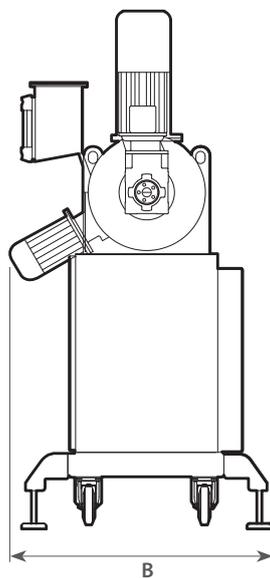
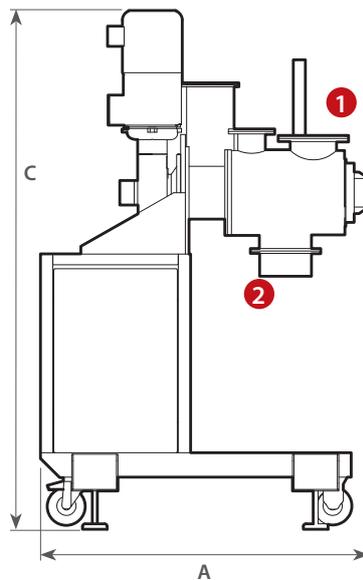


MX.00**12**

MX.00**30**

1 - Befüllstutzen

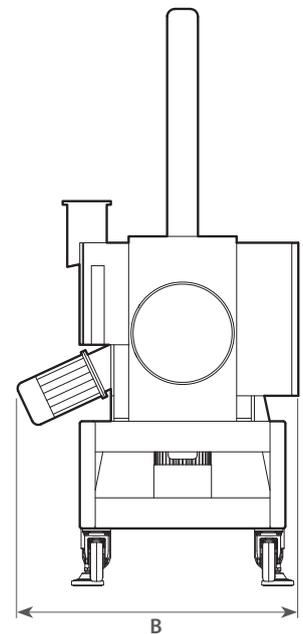
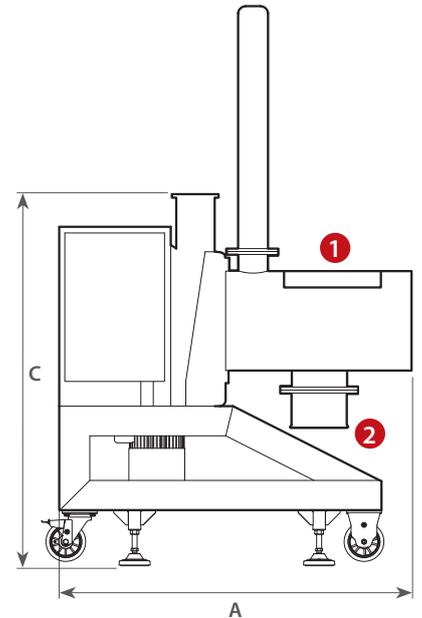
2 - Entleerstutzen



MX.00**75**

1 - Befüllluke

2 - Entleerstutzen



STD	ATEX	TYP	A	B	C	kg	Nutzvolumen	
							MIN.	MAX
N-	A-	MXC0002	1000	600	1350	170	0,7	1,4
N-	A-	MXC0005	1000	600	1370	180	1,5	3
N-	A-	MXC0012	1020	650	1450	270	3,5	7
N-	A-	MXC0030	1120	700	1520	320	10	20
N-	A-	MXC0075	1600	1200	1550	750	10	65

ANM: Werte in mm, wenn nicht anders angegeben. Die Firma MIX behält sich vor, ohne Vorankündigungen Änderungen vorzunehmen. Alle angegebenen Maße sind Richtwerte. Die Werte unterliegen normaler Produktionsschwankungen geschuldeten Toleranzen. In bestimmten Fällen und für bestimmte Werte ist unsere schriftliche Bestätigung erforderlich.

# MIXING SYSTEMS AND COMPONENTS FOR PLANTS

QUALITY  
SERVICE  
TECHNOLOGY  
INNOVATION

[www.mixitaly.com](http://www.mixitaly.com)



**MIX S.r.l.** - 41032 CAVEZZO (MO) - Via Volturmo, 119/A - ITALY  
Tel. +39 0535.46577 - Fax +39 0535.46580 - [info@mixitaly.com](mailto:info@mixitaly.com)