



**MIX S.r.l.**

MIXING SYSTEMS AND  
COMPONENTS FOR PLANTS

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

# Divisione Mescolazione

Mescolatori da Laboratorio



# Qualità e Innovazione

## PRODOTTI E SOLUZIONI MIX

La serie da laboratorio è stata sviluppata mettendo al centro del progetto le necessità di laboratori R&D, istituti di ricerca e piccole produzioni pilota.

### Le principali caratteristiche sono:

- ✓ Versatilità
- ✓ Facilità di smontaggio e pulizia finale
- ✓ Ripetibilità dei risultati ottenuti e scale up del processo sui mixer industriali
- ✓ Soluzione plug and play

## IL PRINCIPIO DELLA FLUIDIFICAZIONE MECCANICA TRIDIMENSIONALE

Il mescolatore orizzontale a vomere funziona sul principio della “Fluidificazione Meccanica Tridimensionale” (centrifuga vorticoso dei prodotti). Ciò avviene con l’impiego di utensili di mescolazione a forma di vomere che provocano un’elevata turbolenza con il risultato di una rapida e precisa compenetrazione / omogeneizzazione dei vari componenti in mescolazione (indipendentemente dalle loro caratteristiche fisiche).

# Soluzioni Specifiche di Processo

## MESCOLATORE

Macchina idonea a mescolare prodotti in polvere/granuli/fibre/paste, con eventuale immissione di liquidi. La tecnologia MIX garantisce una mescolazione perfetta, un ottimo svuotamento, nonché una completa tenuta della bocca di scarico.



## GRANULATORE

Macchina idonea a trasformare in granuli le particelle di polvere, con immissione di liquidi. I granuli sono ottenuti nella dimensione richiesta ed eventualmente essiccati in macchina.



## REATTORE / ESSICCATORE

Macchina idonea per processi di mescolazione/reazioni chimiche/fisiche in vuoto o pressione, con scambiatore termico per raffreddare o riscaldare il prodotto.



# Caratteristiche tecniche

## MX.0002-05

MODELLO	Capacità di carico (litri)	
	MIN	MAX
MXCM0002	0,7	1,4
MXCM0005	1,5	3



### STANDARD

- camera di mescolazione in AISI 304
- n° 1 bocca di carico / scarico con sicurezza codificata, rotazione manuale della camera in base alla fase di lavoro
- albero rotore a sbalzo a vomeri
- tenuta albero rotore meccanica
- camera removibile per pulizia con sicurezza codificata
- n° 1 tappo ricostruente la camera di mescolazione
- n° 1 contenitore di carico / scarico prodotto
- quadro elettrico con inverter
- idoneo per applicazione in atm

### PERSONALIZZAZIONE

- scambiatore di calore
- coibentazione camera
- kit iniezione liquidi
- chopper
- interno camera in AISI 316
- rotore a palamix / nastro quadrirelca
- idoneo per applicazione in pressione / vacuum
- Certificazione Atex secondo 2014/34/UE
- Dichiarazione di conformità 1935/2004 CE e 2023/2006 CE
- Certificazione PED 2014/68/UE
- touch screen

## MX.0012-30

MODELLO	Capacità di carico (litri)	
	MIN	MAX
MXCM0012	3,5	7
MXCM0030	10	20



### STANDARD

- camera di mescolazione in AISI 304
- boccaporto di carico con sicurezza
- boccaporto frontale con sicurezza
- bocca di scarico manuale
- albero rotore a sbalzo a vomeri
- tenuta albero rotore flussata a baderna
- n° 1 chopper laterale
- n° 1 predisposizione per kit iniezione liquidi
- n° 1 manica filtrante
- quadro elettrico con inverter
- linea di controllo aria compressa
- telaio in acciaio carbonio
- idoneo per applicazione in atm

### PERSONALIZZAZIONE

- scambiatore di calore
- coibentazione camera
- kit iniezione liquidi
- interno camera in AISI 316
- rotore a palamix / nastro quadrirelca
- idoneo per applicazione in pressione / vacuum
- Certificazione Atex secondo 2014/34/UE
- Dichiarazione di conformità 1935/2004 CE e 2023/2006 CE
- Certificazione PED 2014/68/UE
- touch screen

## MX.0075

MODELLO	Capacità di carico (litri)	
	MIN	MAX
MXCM0075	10	65



### STANDARD

- camera di mescolazione in AISI 304
- boccaporto di carico con sicurezza
- boccaporto frontale con sicurezza
- bocca di scarico pneumatica
- albero rotore a sbalzo, a vomeri
- tenuta albero rotore flussata a baderna
- n° 1 chopper laterale
- n° 1 predisposizione per kit iniezione liquidi
- n° 1 manica filtrante
- quadro elettrico con inverter
- quadro pneumatico
- telaio in acciaio carbonio
- idoneo per applicazione in atm

### PERSONALIZZAZIONE

- scambiatore di calore
- coibentazione camera
- kit iniezione liquidi
- interno camera in AISI 316
- rotore a palamix / nastro quadrirelca
- idoneo per applicazione in pressione / vacuum
- Certificazione Atex secondo 2014/34/UE
- Dichiarazione di conformità 1935/2004 CE e 2023/2006 CE
- Certificazione PED 2014/68/UE
- touch screen

# Mixer da laboratorio da tavolo 02-05

Mescolatore tipo MXC per processo produttivo in BATCH con aspi a Vomere. Possibilità di rimozione della camera di mescolazione per una pulizia completa. Trattamento di lucidatura sull'interno camera, pallinatura sulla parte esterna.



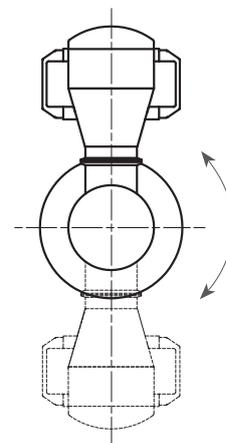
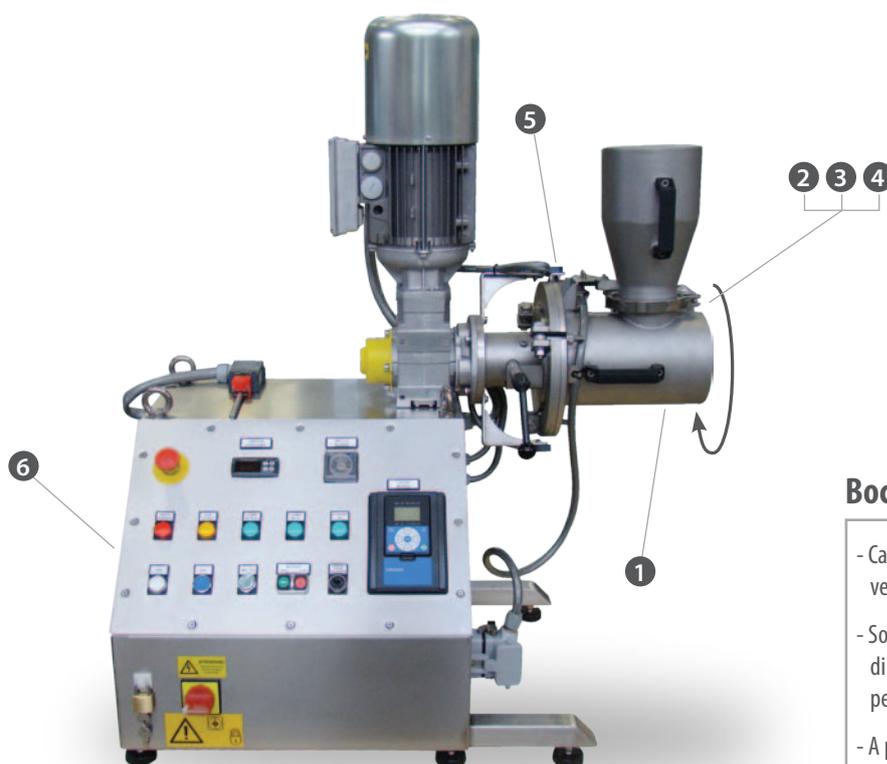
1 Interno camera con vomeri saldati e trattamento di lucidatura



2 Contenitore di carico/scarico prodotto



3 Tappo ricostruente di chiusura bocca carico

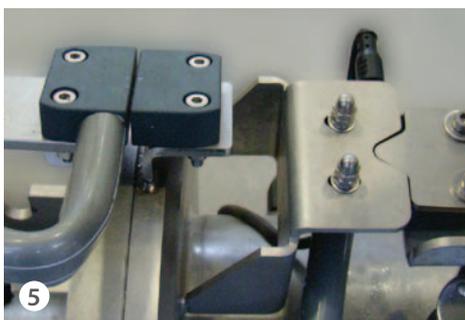


## Bocca carico / scarico prodotto

- Camera di mescolazione con bocca di carico rivolta verso l'alto per carico prodotto tramite contenitore
- Sostituzione del contenitore con il tappo di chiusura/chopper/ugello iniezione liquidi per inizio del processo
- A processo terminato, riposizionamento del contenitore al posto del tappo di chiusura e rotazione della camera per lo scarico del prodotto



4 Rotazione camera per scarico prodotto



5 Sensore di sicurezza magnetico



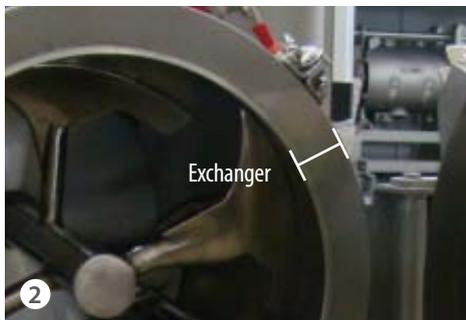
6 Quadro elettrico

# Mixer da laboratorio 12-30

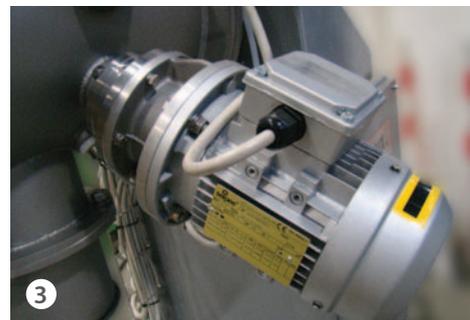
Mescolatore da laboratorio tipo MXC per processo produttivo in BATCH con aspi a vomere. Trattamento di lucidatura sull'interno camera, pallinatura sulla parte esterna.



1 Interno camera con vomeri saldati e trattamento di lucidatura



2 Camera di mescolazione completa di scambiatore termico su parte cilindrica (optional)



3 Chopper

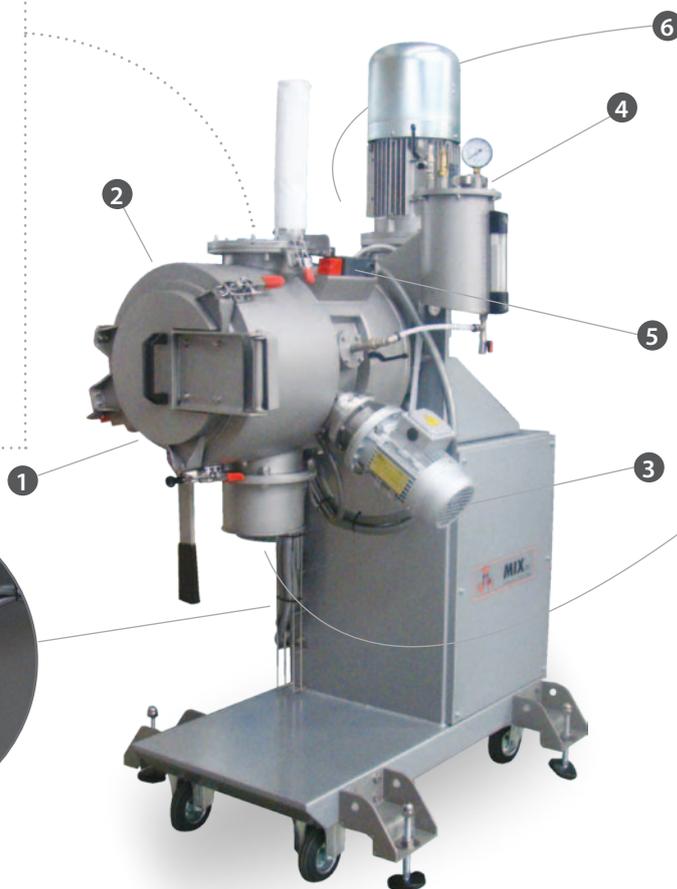


Tramoggia di carico

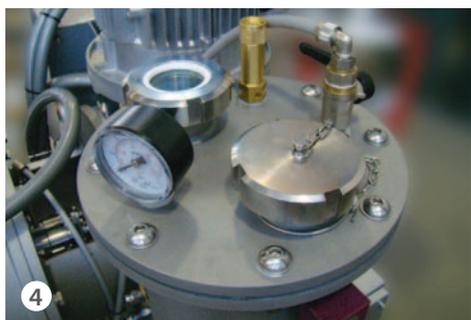
Coperchio di chiusura con specula visiva e manica filtrante



Quadro elettromeccanico di comando (standard)



Bocca di scarico con apertura manuale e griglia di sicurezza



4 Serbatoio iniezione liquidi (optional)



5 Elettroblocco di sicurezza



6 Touch screen (optional)

# Mixer da laboratorio e produzione **75**

Mescolatore da laboratorio tipo MXC per processo produttivo in BATCH con aspi a vomere. Trattamento di lucidatura sull'interno camera, pallinatura sulla parte esterna.



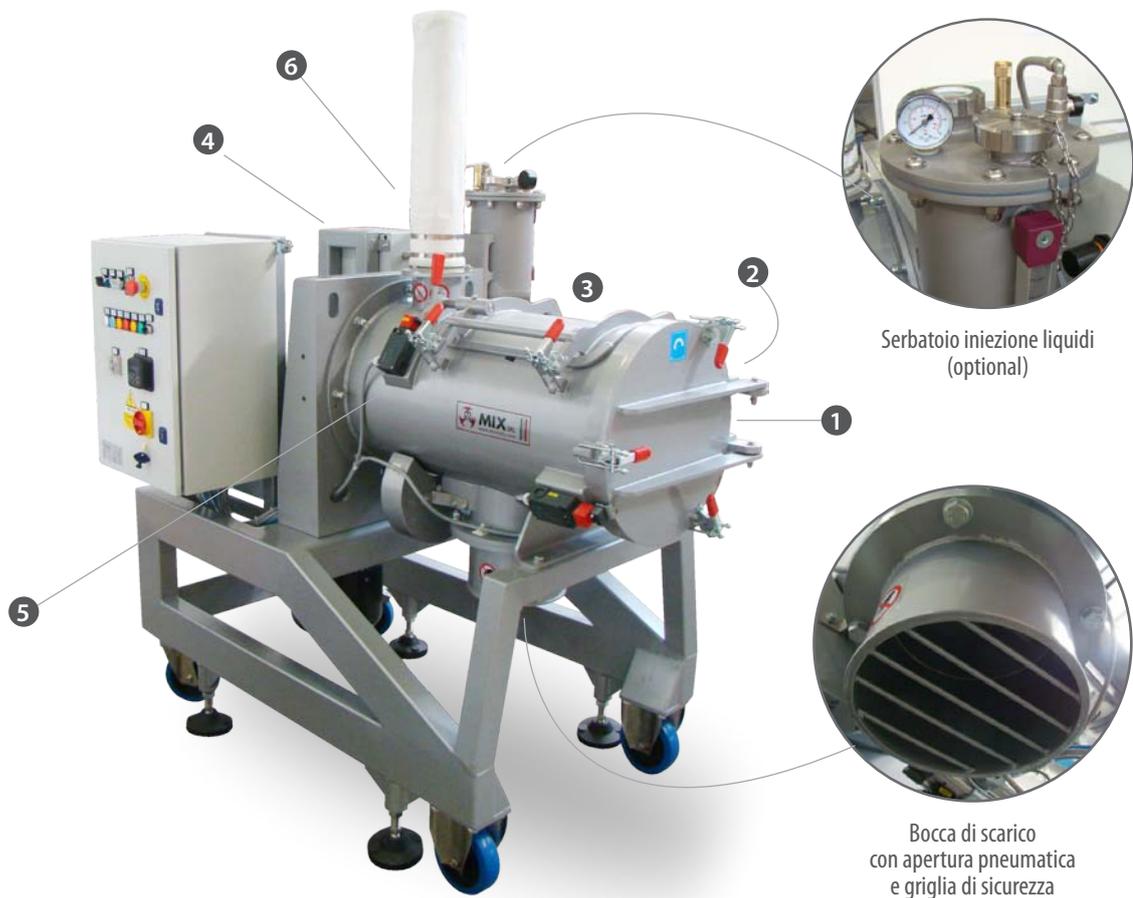
1 Boccaporto frontale con sicurezza



2 Chopper e ugello immissione liquidi



3 Boccaporto di carico e di ispezione con sicurezza



Serbatoio iniezione liquidi (optional)

Bocca di scarico con apertura pneumatica e griglia di sicurezza



4 Quadro pneumatico



5 Elettroblocco di sicurezza



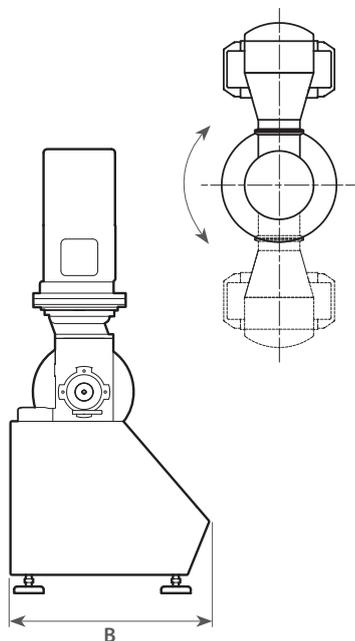
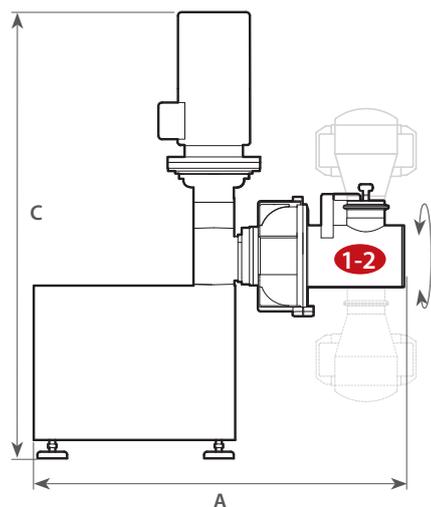
6 Touch screen (optional)

# Schede Tecniche

**MX.0002**

**MX.0005**

1-2 Bocca carico / scarico prodotto

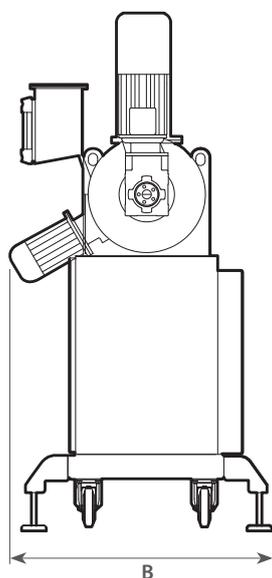
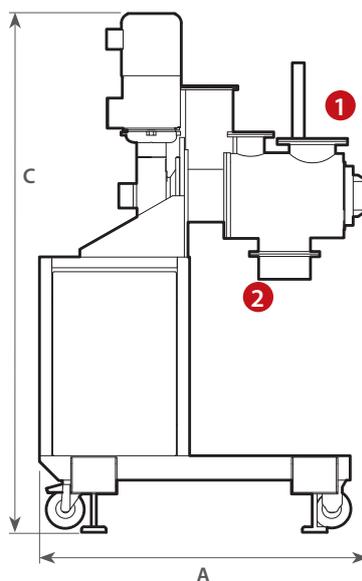


**MX.0012**

**MX.0030**

1 - Bocca carico

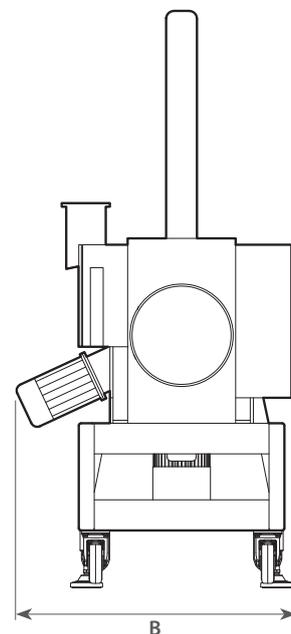
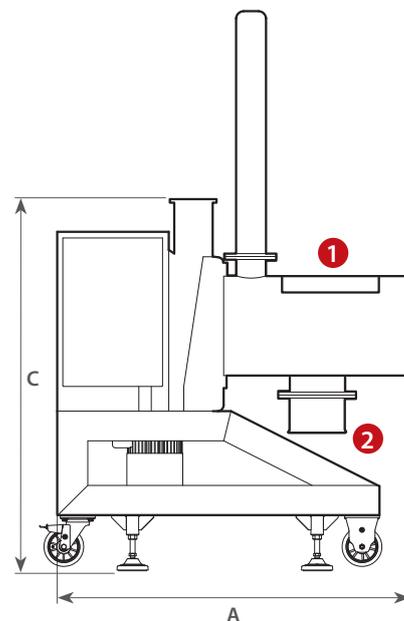
2 - Bocca scarico prodotto



**MX.0075**

1 - Bocca carico

2 - Bocca scarico prodotto



STD	ATEX	TIPO	A	B	C	kg	Capacità litri di lavoro	
							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

**NOTA:** Quote espresse in mm, se non diversamente specificato. La Ditta MIX si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso. Tutte le grandezze riportate sono indicative. I valori sono da intendersi con tolleranze risultanti da normali fluttuazioni di produzione. In casi particolari, e per valori precisi, è necessaria la nostra conferma scritta.

# 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)