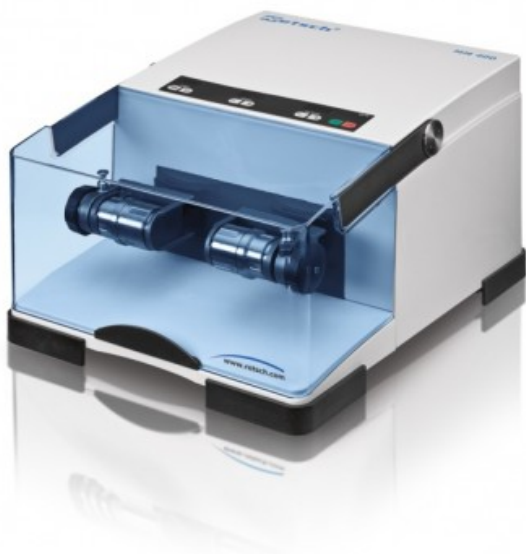


# MM 400

Cod. 22.8157.99

Vibromulino RETSCH modello MM 400



## Descrizione

Il Vibromulino MM 400 è stato sviluppato specialmente per macinazione a secco, ad umido e criogenia di piccole aliquote di prodotto. Può miscelare ed omogeneizzare polveri e sospensioni in pochi secondi. È anche adatto alla disgregazione di cellule biologiche come nelle fasi di recupero DNA/RNA.

Caratteristiche principali:

- Efficiente e riproducibile macinazione, miscelazione ed omogeneizzazione in pochi secondi
- Macinazione a secco, ad umido, criogenica
- Elevata portata grazie al breve tempo richiesto per la macinazione
- Risultati riproducibili grazie alla selezione digitale del tempo e della frequenza di macinazione
- Ampia scelta di giare di macinazione con tappo a vite per una maggiore tenuta durante la macinazione
- 9 programmi di macinazione
- Miscelazione o omogeneizzazione di 2 campioni da 0,2 a 20ml contemporaneamente
- Macinabili fino a 20 campioni contemporaneamente
  
- Applicazioni : macinazione, miscelazione, omogeneizzazione, macinazione criogenica
  
- Campo di applicazione : agricoltura, ambientale/riciclaggio, biologia, chimico/plastico, cibo, geologia/metallurgia, ingegneria/elettronica, materiali costruzione, medicine/farmaci, vetro/ceramica.
  
- Numero di stazioni di macinazione : 2
  
- Digestione cellulare con vial di reazione : fino a 20x2.0 ml.

2 anni garanzia, CE conforme

NB: Il mulino viene fornito SENZA giare, da scegliere tra quelle proposte nei diversi tipi di materiale a seconda delle proprie necessità ed

esigenze.

#### Principio di funzionamento

Le giare di macinazione dell'MM 400 effettuano un'oscillazione radiale in posizione orizzontale.

L'inerzia delle sfere fa sì che impattino violentemente contro il campione e le giare stesse, polverizzandolo.

Inoltre il movimento delle giare combinato con quello delle sfere, intensifica la miscelazione.

Il grado di miscelazione può essere ampliato usando più sfere, più fini. Utilizzando più sfere fini (ad esempio in vetro) si possono disgregare cellule biologiche.

L'effetto combinato dell'impatto e della frizione, assicurano una disgregazione effettiva delle cellule.

## Dati Tecnici

Principio di funzionamento	impatto, frizione
Pezatura iniziale massima (mm)	8
Quantità massima di campione (ml)	2x20
Finezza finale ottenibile (µm)	5
Tempo tipico di macinazione	30÷120 s
Tipo di macinazione	secco/umido/criogenica
Indicato per materiali	duri, medio-duri, soffici, fragili, elastici, fibrosi.
Equipaggi di macinazione	giara e sfera di macinazione
Materiali degli equipaggi di macinazione	vedi caratteristiche dei materiali
Dimensioni (LxPxH mm)	371x461x266
Peso (kg)	26
Alimentazione/Consumo (V/Hz/W)	240/50/150

## Accessori/Correlati

23.8499.99	01-462-0237 Giara di macinazione MM 400, con tappo a vite in acciaio temperato da 25 ml.
23.8500.99	01-462-0230 Giara di macinazione MM 400, con tappo a vite in acciaio inox da 1,5 ml.
23.8501.99	01-462-0231 Giara di macinazione MM 400, con tappo a vite in acciaio inox da 5 ml.
23.8502.99	01-462-0236 Giara di macinazione MM 400, con tappo a vite in acciaio inox da 10 ml.
23.8504.99	01-462-0214 Giara di macinazione MM 400, con tappo a vite in acciaio inox da 35 ml.
23.8505.99	01-462-0216 Giara di macinazione MM 400, con tappo a vite in acciaio inox da 50 ml.
23.8506.99	01-462-0235 Giara di macinazione MM 400, con tappo a vite in carburo di tungsteno da 10 ml.

<b>23.8507.99</b>	01-462-0217 Giara di macinazione MM 400, con tappo a vite in carburo di tungsteno da 25 ml.
<b>23.8508.99</b>	01-462-0232 Giara di macinazione MM 400, con tappo a vite in agata da 5 ml.
<b>23.8509.99</b>	01-462-0233 Giara di macinazione MM 400, con tappo a vite in agata da 10 ml.
<b>23.8510.99</b>	01-462-0234 Giara di macinazione MM 400, con tappo a vite in ossido di zirconio da 10 ml.
<b>23.8511.99</b>	01-462-0201 Giara di macinazione MM 400, con tappo a vite in ossido di zirconio da 25 ml.
<b>23.8512.99</b>	01-462-0215 Giara di macinazione MM 400, con tappo a vite in ossido di zirconio da 35 ml.
<b>23.8513.99</b>	01-462-0238 Giara di macinazione MM 400, con tappo a vite in PTFE da 25 ml.
<b>23.8514.99</b>	01-462-0244 Giara di macinazione MM 400, con tappo a vite in PTFE da 35 ml.
<b>23.8515.99</b>	22-041-0003 Beckers per miscelazione in polistirene da 28 ml, 100 pezzi.
<b>23.8516.99</b>	22-041-0004 Beckers per miscelazione in polistirene da 56 ml, 100 pezzi.
<b>23.8528.99</b>	22-085-0007 Guarnizione per giare da 1,5 ml, 10 pezzi.
<b>23.8529.99</b>	22-085-0008 Guarnizione per giare da 5 ml, 10 pezzi.
<b>23.8530.99</b>	22-085-0009 Guarnizione per giare da 10 ml, 10 pezzi.
<b>23.8531.99</b>	22-085-0006 Guarnizione per giare da 25 ml in acciaio temperato, acciaio inox, 10 pezzi.
<b>23.8532.99</b>	22-085-0003 Guarnizione per giare da 25 ml in ossido di zirconio, carburo di tungsteno, 10 pezzi.
<b>23.8533.99</b>	22-085-0005 Guarnizione per giare da 35 ml in acciaio inox, 10 pezzi.
<b>23.8534.99</b>	22-085-0004 Guarnizione per giare in da 35 ml ossido di zirconio, 10 pezzi.
<b>23.8535.99</b>	22-085-0002 Guarnizione per giare da 50 ml in acciaio inox, 10 pezzi.
<b>23.8536.99</b>	22-354-0001 Cryo kit per il raffreddamento delle giare mediante azoto liquido.
<b>23.8537.99</b>	22-008-0005 Adattatore per 5 vials di reazione da 1,5 e 2,0 ml, in PTFE.
<b>23.8538.99</b>	22-008-0006 Adattatore per 10 vials di reazione da 0,2 ml, in PTFE.
<b>23.8539.99</b>	22-008-0008 Adattatore per 10 vials di reazione da 1,5 e 2,0 ml, in PTFE, per il modello MM 400.
<b>23.8540.99</b>	22-749-0001 Vials di reazione da 2,0 ml, 1000 pezzi.
<b>23.8541.99</b>	22-749-0002 Vials di reazione da 1,5 ml, 1000 pezzi.
<b>23.8542.99</b>	22-749-0004 Vials di reazione da 0,2 ml, 1000 pezzi.

<b>23.8517.99</b>	05-368-0029 Sfera di macinazione in acciaio temperato con diametro di 5 mm.
<b>23.8518.99</b>	05-368-0030 Sfera di macinazione in acciaio temperato con diametro di 7 mm.
<b>23.8520.99</b>	05-368-0059 Sfera di macinazione in acciaio temperato con diametro di 10 mm.
<b>23.8521.99</b>	05-368-0032 Sfera di macinazione in acciaio temperato con diametro di 12 mm.
<b>23.8522.99</b>	05-368-0108 Sfera di macinazione in acciaio temperato con diametro di 15 mm.
<b>23.8440.99</b>	05-368-0034 Sfera di macinazione in acciaio inox con diametro di 5 mm.
<b>23.8441.99</b>	05-368-0035 Sfera di macinazione in acciaio inox con diametro di 7 mm.
<b>23.8443.99</b>	05-368-0063 Sfera di macinazione in acciaio inox con diametro di 10 mm.
<b>23.8436.99</b>	05-368-0037 Sfera di macinazione in acciaio inox con diametro di 12 mm.
<b>23.8437.99</b>	05-368-0109 Sfera di macinazione in acciaio inox con diametro di 15 mm.
<b>23.8438.99</b>	05-368-0062 Sfera di macinazione in acciaio inox con diametro di 20 mm.
<b>23.8439.99</b>	05-368-0105 Sfera di macinazione in acciaio inox con diametro di 25 mm.
<b>23.8444.99</b>	05-368-0038 Sfera di macinazione in carburo di tungsteno con diametro di 5 mm.
<b>23.8445.99</b>	05-368-0039 Sfera di macinazione in carburo di tungsteno con diametro di 7 mm.
<b>23.8447.99</b>	05-368-0071 Sfera di macinazione in carburo di tungsteno con diametro di 10 mm.
<b>23.8448.99</b>	05-368-0041 Sfera di macinazione in carburo di tungsteno con diametro di 12 mm.
<b>23.8449.99</b>	05-368-0110 Sfera di macinazione in carburo di tungsteno con diametro di 15 mm.
<b>23.8395.99</b>	05-368-0024 Sfera di macinazione in agata con diametro di 5 mm.
<b>23.8396.99</b>	05-368-0025 Sfera di macinazione in agata con diametro di 7 mm.
<b>23.8398.99</b>	05-368-0067 Sfera di macinazione in agata con diametro di 10 mm.
<b>23.8453.99</b>	05-368-0027 Sfera di macinazione in agata con diametro di 12 mm.
<b>23.8450.99</b>	05-368-0096 Sfera di macinazione in ossido di zirconio con diametro di 12 mm.
<b>23.8451.99</b>	05-368-0113 Sfera di macinazione in ossido di zirconio con diametro di 15 mm.
<b>23.8452.99</b>	05-368-0093 Sfera di macinazione in ossido di zirconio con diametro di 20 mm.
<b>23.8523.99</b>	05-368-0045 Sfera di macinazione in PTFE con anima in acciaio con diametro di 10 mm.

<b>23.8524.99</b>	05-368-0046 Sfera di macinazione in PTFE con anima in acciaio con diametro di 12 mm.
<b>23.8526.99</b>	05-368-0047 Sfera di macinazione in PTFE con anima in acciaio con diametro di 20 mm.
<b>23.8525.99</b>	05-368-0114 Sfera di macinazione in PTFE con anima in acciaio con diametro di 15 mm.
<b>23.8543.99</b>	22-455-0010 Sfere di macinazione per vial di reazione e macinazione ultrafine/umida, in acciaio inox con diametro di 2 mm.
<b>23.8544.99</b>	22-455-0011 Sfere di macinazione per vial di reazione e macinazione ultrafine/umida, in acciaio inox con diametro di 3 mm.
<b>23.8545.99</b>	22-455-0002 Sfere di macinazione per vial di reazione e macinazione ultrafine/umida, in acciaio inox con diametro di 3 mm.
<b>23.8546.99</b>	22-455-0001 Sfere di macinazione per vial di reazione e macinazione ultrafine/umida, in acciaio inox con diametro di 4 mm.
<b>23.8547.99</b>	22-455-0003 Sfere di macinazione per vial di reazione e macinazione ultrafine/umida, in acciaio inox con diametro di 5 mm.
<b>23.8548.99</b>	22-455-0006 Sfere di macinazione per vial di reazione e macinazione ultrafine/umida, in carburo tungsteno con diametro di 3 mm.
<b>23.8549.99</b>	22-455-0005 Sfere di macinazione per vial di reazione e macinazione ultrafine/umida, in carburo tungsteno con diametro di 4 mm.
<b>23.8550.99</b>	22-455-0004 Sfere di macinazione per vial di reazione e macinazione ultrafine/umida, in carburo tungsteno con diametro di 5 mm.
<b>23.8551.99</b>	05-368-0089 Sfere di macinazione per vial di reazione e macinazione ultrafine/umida, in ossido zirconio con diametro di 2 mm.
<b>23.8552.99</b>	05-368-0090 Sfere di macinazione per vial di reazione e macinazione ultrafine/umida in ossido zirconio, con diametro di 3 mm.
<b>23.8553.99</b>	22-455-0007 Sfere di macinazione per vial di reazione e macinazione ultrafine/umida, in ossido zirconio con diametro di 3 mm. 200 pezzi.
<b>23.8554.99</b>	22-455-0009 Sfere di macinazione per vial di reazione e macinazione ultrafine/umida, in ossido zirconio con diametro di 5 mm.
<b>23.8555.99</b>	22-222-0001 Sfere di macinazione per vial di reazione e macinazione ultrafine/umida, in vetro con diametro di 0,10÷0,25 mm.
<b>23.8556.99</b>	22-222-0002 Sfere di macinazione per vial di reazione e macinazione ultrafine/umida, in vetro con diametro di 0,25÷0,50 mm.
<b>23.8557.99</b>	22-222-0003 Sfere di macinazione per vial di reazione e macinazione ultrafine/umida, in vetro con diametro di 0,50÷0,75 mm.
<b>23.8558.99</b>	22-222-0004 Sfere di macinazione per vial di reazione e macinazione ultrafine/umida, in vetro con diametro di 0,50÷0,75 mm.
<b>23.8559.99</b>	22-222-0005 Sfere di macinazione per vial di reazione e macinazione ultrafine/umida, in vetro con diametro di 1,00÷1,50 mm.
	MM 400 Vibromulino RETSCH modello MM 400
	MM 400 Vibromulino RETSCH modello MM 400
	MM 400 Vibromulino RETSCH modello MM 400
	MM 400 Vibromulino RETSCH modello MM 400
	MM 400 Vibromulino RETSCH modello MM 400

---

MM 400  
Vibromulino RETSCH modello MM 400

---

MM 400  
Vibromulino RETSCH modello MM 400

---

MM 400  
Vibromulino RETSCH modello MM 400

---

MM 400  
Vibromulino RETSCH modello MM 400

---

MM 400  
Vibromulino RETSCH modello MM 400

---

MM 400  
Vibromulino RETSCH modello MM 400

---

MM 400  
Vibromulino RETSCH modello MM 400

---

MM 400  
Vibromulino RETSCH modello MM 400

---

MM 400  
Vibromulino RETSCH modello MM 400

---

MM 400  
Vibromulino RETSCH modello MM 400

---

MM 400  
Vibromulino RETSCH modello MM 400

---

MM 400  
Vibromulino RETSCH modello MM 400

---

MM 400  
Vibromulino RETSCH modello MM 400

---

MM 400  
Vibromulino RETSCH modello MM 400

---

MM 400  
Vibromulino RETSCH modello MM 400

---

MM 400  
Vibromulino RETSCH modello MM 400

---

MM 400  
Vibromulino RETSCH modello MM 400

---

MM 400  
Vibromulino RETSCH modello MM 400

---

MM 400  
Vibromulino RETSCH modello MM 400

---

MM 400  
Vibromulino RETSCH modello MM 400

---

MM 400  
Vibromulino RETSCH modello MM 400

---

MM 400  
Vibromulino RETSCH modello MM 400

---

MM 400  
Vibromulino RETSCH modello MM 400

---

MM 400  
Vibromulino RETSCH modello MM 400

---

MM 400  
Vibromulino RETSCH modello MM 400

---

---

MM 400  
Vibromulino RETSCH modello MM 400

---

MM 400  
Vibromulino RETSCH modello MM 400

---

MM 400  
Vibromulino RETSCH modello MM 400

---

MM 400  
Vibromulino RETSCH modello MM 400

---

MM 400  
Vibromulino RETSCH modello MM 400

---

MM 400  
Vibromulino RETSCH modello MM 400

---

MM 400  
Vibromulino RETSCH modello MM 400

---

MM 400  
Vibromulino RETSCH modello MM 400

---

MM 400  
Vibromulino RETSCH modello MM 400

---

MM 400  
Vibromulino RETSCH modello MM 400

---

MM 400  
Vibromulino RETSCH modello MM 400

---

MM 400  
Vibromulino RETSCH modello MM 400

---

MM 400  
Vibromulino RETSCH modello MM 400

---

MM 400  
Vibromulino RETSCH modello MM 400

---

MM 400  
Vibromulino RETSCH modello MM 400

---

MM 400  
Vibromulino RETSCH modello MM 400

---

MM 400  
Vibromulino RETSCH modello MM 400

---

MM 400  
Vibromulino RETSCH modello MM 400

---

MM 400  
Vibromulino RETSCH modello MM 400

---

MM 400  
Vibromulino RETSCH modello MM 400

---

MM 400  
Vibromulino RETSCH modello MM 400

---

MM 400  
Vibromulino RETSCH modello MM 400

---

MM 400  
Vibromulino RETSCH modello MM 400

---

MM 400  
Vibromulino RETSCH modello MM 400

---

MM 400  
Vibromulino RETSCH modello MM 400

---

---

MM 400  
Vibromulino RETSCH modello MM 400

---

MM 400  
Vibromulino RETSCH modello MM 400

---

MM 400  
Vibromulino RETSCH modello MM 400

---

MM 400  
Vibromulino RETSCH modello MM 400

---

MM 400  
Vibromulino RETSCH modello MM 400

---

MM 400  
Vibromulino RETSCH modello MM 400

---

MM 400  
Vibromulino RETSCH modello MM 400

---

MM 400  
Vibromulino RETSCH modello MM 400

---

MM 400  
Vibromulino RETSCH modello MM 400

---

MM 400  
Vibromulino RETSCH modello MM 400

---

MM 400  
Vibromulino RETSCH modello MM 400

---

MM 400  
Vibromulino RETSCH modello MM 400

---

MM 400  
Vibromulino RETSCH modello MM 400

---

MM 400  
Vibromulino RETSCH modello MM 400

---

MM 400  
Vibromulino RETSCH modello MM 400

---

MM 400  
Vibromulino RETSCH modello MM 400

---

MM 400  
Vibromulino RETSCH modello MM 400

---

MM 400  
Vibromulino RETSCH modello MM 400

---

MM 400  
Vibromulino RETSCH modello MM 400

---

MM 400  
Vibromulino RETSCH modello MM 400

---

MM 400  
Vibromulino RETSCH modello MM 400

---

MM 400  
Vibromulino RETSCH modello MM 400

---