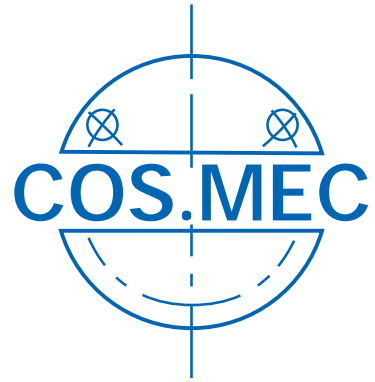


High shear mixer MGR...



Granulatore a umido MGR

Indicato per la miscelazione e la granulazione a umido di polveri farmaceutiche con gestione sia manuale che automatica dei cicli di lavoro.

High Shear Mixer MGR

Suitable for wet mixing and granulation of pharmaceutical powders with both manual and automatic management of processing cycles.



Mulino conico per umido
Wet cone mill



Soluzione attraverso parete
Through wall solution



Pala di miscelazione e granulazione a 3 razze
Mixing and granulating blade with 3 coilers



Rompigrumi rotante a coltelli
Rotating knife lump breaker



Scarico con valvola a tampone
Discharge through pad valve

Caratteristiche principali

- Assenza di catene o cinghie di distribuzione per la trasmissione al motore
- Tenute sia del chopper che della pala rotante in Lip-Seal INOX/PTFE flussate (con aria compressa o azoto) e smontabili facilmente
- Valvola a tampone con comando pneumatico
- Filtro di sfiato
- Specula visiva
- Lampada
- Struttura portante completamente chiusa con componentistica inserita all'interno della stessa e accessibile da tutti i lati
- Quadro di comando inserito nella struttura
- Gestione automatica mediante PLC, pannello operatore Touch Screen e stampante da pannello
- Gestione sia del motore della pala che del chopper mediante inverter

Materiali di costruzione e finitura

- Parti a contatto prodotto in AISI 316 L con finitura mediante lucidatura a specchio $RA \leq 0,4$
- Parti non a contatto prodotto in AISI 304 con finitura mediante satinatura fine $RA \leq 0,8$

Opzioni

- Apertura pneumatica del coperchio superiore
- Sollevamento pneumatico della pala per agevolare il lavaggio
- Esecuzione con motorizzazione attraverso parete divisoria
- Costruzione resistente a 12 bar di pressione
- Versione Ex-Proof
- Gestione automatica secondo CFR 21 parte 11
- Kit per immissione soluzione di granulazione (ugello e pompa peristaltica)
- Serbatoio di preparazione della soluzione di granulazione, con o senza agitatore, con o senza riscaldamento
- Kit per il lavaggio interno della vasca (WIP)
- Kit per il carico delle polveri in depressione
- Strutture di supporto per aumentare l'altezza di scarico
- Mulino conico per la calibrazione del prodotto umido inserito direttamente nella struttura della macchina

Main features

- Absence of driving chains or belts for transmission to motor
- Lip-Seal stainless steel/PTFE seals (cooled through compressed air or nitrogen) of both chopper and rotating blade; they are easily disassemblable
- Pad valve with pneumatic command
- Exhaust filter
- Inspection window
- Lamp
- Main structure completely closed with components inside the same and reachable from all sides
- Command panel inside the structure
- Automatic management through PLC, Touch Screen panel and panel printer
- Management of both blade and chopper motors through inverter

Manufacturing material and finishing

- Parts in contact with product are made up of AISI 316 L with mirror-polished finish $RA \leq 0.4$.
- Parts not in contact with product are made up of AISI 304 with fine satin finish $RA \leq 0.8$.

Optionals

- Pneumatic opening of the upper lid
- Pneumatic raise of the blade to make washing easier
- Execution with through-wall motorization
- 12 bar pressure resistant construction
- Ex-proof execution
- Automatic management in compliance with CFR 21 part 11
- Kit for granulation solution addition (nozzle and peristaltic pump)
- Tank for preparing granulation solutions with or without agitator and with or without heating
- Kit for chamber internal washing (WIP)
- Kit for vacuum powder loading
- Support structures for increasing discharge height
- Cone mill for wet product calibration put inside machine structure

Modello / Model	Capacità vasca litri Chamber capacity liters	*Capacità di granulazione min-max in kg *Granulation capacity, min-max in kg
MGR 25	25	3 - 10
MGR 75	75	11 - 32
MGR 125	125	18 - 55
MGR 250	250	37 - 106
MGR 400	400	60 - 170
MGR 600	600	90 - 200
MGR 800	800	120 - 340
MGR 1000	1000	150 - 430

* La capacità di granulazione è riferita a un prodotto con densità 0.5 kg/litro
* Granulation capacity refers to a product with bulk density 0.5 kg/liter

