

# Fluid bed LF...



I letti fluidi Cos.Mec. sono ideali per il processo di granulazione e essiccamento di polveri farmaceutiche. Con gli opzionali offerti, possono essere usati per diversi tipi di processo, dal più semplice come essiccamento, al più difficile come granulazione e essiccamento anche con solventi

*Cos.Mec fluid beds are suitable for drying and granulating process of pharmaceutical powders. By means of selected options, they can be used for different kind of process, from the easiest like drying, to the most difficult like granulating and drying with also solvents.*



Filtri a cartuccia  
*Cartridge filters*



Posizionamento per smontaggio del filtro a cartuccia  
*Positioning for cartridge filters disassembling*



Carico in depressione  
*Load under vacuum*



Scarico con trasporto pneumatico  
*Discharge through pneumatic transport*



Preleva campioni  
*Sample thief*

## Caratteristiche principali

- Utilizzo per processi sia di essiccamento che di granulazione
- Utilizzo di filtri a cartuccia in poliestere antistatico con alto grado di ritenzione
- Pulizia ciclica ed alternata dei filtri a cartuccia in controsoffiaggio di aria compressa, sistema che permette di mantenere sempre attivo il processo di essiccamento o granulazione
- Smontabilità facile e veloce dei filtri
- Disco di rottura
- Preleva campioni
- Specule visive
- Sonda di temperatura aria in ingresso
- Sonda di temperatura prodotto
- Griglia da 100 micron (griglie di diversa dimensione a richiesta)
- Struttura in tubolare tondo
- Gestione automatica mediante PLC, pannello operatore Touch Screen e stampante da pannello
- Unità di trattamento aria con filtri sia in ingresso che in uscita di tipo Hepa e con batteria di riscaldamento a vapore

## Materiali di costruzione e finitura

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

## Opzioni

- Valvole di isolamento da montare nei condotti dell'aria sia in ingresso che in uscita
- Versione per montaggio in area a pericolo di esplosione
- Costruzione resistente a 12 bar di pressione
- Costruzione attraverso parete
- Gestione automatica secondo CFR 21 parte 11
- Accessori per il carico gravimetrico o mediante vuoto
- Accessori per lo scarico mediante vuoto
- Accessori di granulazione (attacchi tricloverati per il montaggio degli ugelli, ugelli di spruzzatura, pompa peristaltica, serbatoi di preparazione liquidi da spruzzare, etc...)
- Accessori di lavaggio interno (WIP)
- Accessori per la deumidificazione dell'aria nell'unità di trattamento aria
- Colonna per il sollevamento e ribaltamento del cestello prodotto
- Mulino conico per la calibrazione del prodotto secco inserito in linea al trasporto pneumatico o direttamente sulla colonna di sollevamento e ribaltamento del cestello

## Main features

- Use of both drying and granulating processes
- Use of cartridge filters in antistatic polyesther with high retention degree
- Cycling and alternate cleaning of cartridge filters through compressed air counterblow, system which allows also to maintain always active drying or granulating process
- Easy and quick disassembling of filters
- Breaking disc
- Sample thief
- Inspection windows
- Probe air inlet temperature
- Probe product temperature
- 100 micron mesh (meshes of different size upon request)
- Structure in round tubular
- Automatic management through PLC, Touch Screen operator panel and panel printer
- Air treatment unit with both inlet and outlet filters of Hepa type and with steam heating battery

## Manufacturing material and finishing

- Parts in contact with product in AISI 316 L, mirror glass polished RA 0,4
- Parts non in contact with product in AISI 304, fine satined RA  $\leq 0,8$

## Option

- Isolating valves to be assembled into air inlet and outlet pipings
- Version for assembling in area at explosion risk
- 12 bar pressure construction
- Through wall construction
- Automatic management according to CFR 21 part 11
- Accessories for gravimetric load or through vacuum
- Accessories for discharge through vacuum
- Granulation accessories (triclovered connections for nozzles assembling, spraying nozzles, peristaltic pump, liquids preparations vessels, etc...)
- Accessories for internal wash (WIP)
- Accessories for air dehumidification inside the air treatment unit
- Lift for product bowl raise and inversion
- Conical mill for dry product calibration in line with pneumatic transport or directly onto lift for bowl raise and inversion

Modello / Model	Capacità vasca litri Chamber capacity liters	*Capacità di lavoro in kg *Working capacity in kg
LF 30	30	9-15
LF 60	60	18-30
LF 100	100	30-50
LF 220	220	66-110
LF 420	420	126-210
LF 660	660	198-330
LF 880	880	264-440
LF 1100	1100	330-550
LF 1600	1600	480-400

La capacità di lavoro è riferita a un prodotto con densità 0,5 kg/litro - Working capacity refers to a product with bulk density 0.5 kg/liter

COS.MEC s.r.l.

VIA GUIDO ROSSA, 2 - 20037 PADERNO DUGNANO (MI) - TEL. +39 02 91 080 107 - FAX. +39 02 91 080 894

WEB SITE: WWW.COSMEC-IT.COM - E-MAIL: COMMERCIALE@COSMEC-IT.COM

