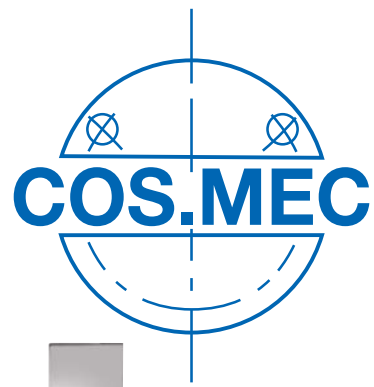


# Letto fluido LF... *Fluid bed dryer LF...*



I letti fluidi Cos.Mec sono ideali per la granulazione e l'essiccamento di polveri farmaceutiche. Con gli opzionali offerti, possono essere utilizzati sia per processi semplici quale il solo essiccamento sia per processi complessi come la granulazione ed essiccamento, anche con l'uso di solventi.

*Cos.Mec Fluid Bed Dryers represent an ideal solution for granulating and drying pharmaceutical powders. Thanks to the optionals offered, they can be used both for simple processes like mere drying and for complex processes like granulation and drying also with the use of solvents.*



Filtri a cartuccia  
*Cartridge filters*



Posizionamento per smontaggio dei filtri a cartuccia  
*Positioning for cartridge filters disassembling*



Carico in depressione  
*Vacuum loading*



Scarico con trasporto pneumatico  
*Discharge through pneumatic transport*



Preleva campioni  
*Sample thief*

## Caratteristiche principali

- Utilizzo sia per processi 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 tramite 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  $RA \leq 0,4 \mu m$
- Parti non a contatto prodotto in AISI 304 con finitura mediante satinatura fine  $RA \leq 0,8 \mu m$

## 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 for both drying and granulating processes
- Use of high-retention polyester filter cartridges
- Repeated cartridge filter cleaning by compressed air counterblows while drying or granulation processes keep taking place
- Easy and quick filter disassembling
- Rupture disc
- Sample thief
- Inspection windows
- Inlet air temperature probe
- Product temperature probe
- 100 micron screen (screens of different sizes upon request)
- Main structure in round tubular
- Automatic management by PLC, touch screen operator panel and panel printer
- Air Treatment Unit equipped with inlet/outlet Hepa filters and steam heating battery

## Manufacturing material and finishing

- Parts in contact with product in AISI 316 L with mirror glass polished finish  $RA \leq 0.4 \mu m$
- Parts not in contact with product in AISI 304, fine satin finish  $RA \leq 0.8 \mu m$

## Optionals

- Isolating valves to be assembled onto air inlet/outlet pipings
- Construction suitable for explosion-proof areas
- 12-bar pressure resistant construction
- Through-wall construction
- Automatic management in compliance with CFR 21 part 11
- Accessories for gravimetric or vacuum loading
- Accessories for vacuum discharge
- Granulation accessories (triclover connections for mounting spray nozzles, spray nozzles, peristaltic pump, liquid preparation tanks, etc.)
- Internal washing accessories (WIP)
- Air dehumidification accessories for the Air Treatment Unit
- Column lift for product bowl lifting and tilting
- Cone mill for dry product calibration assembled either in line with the pneumatic transport system or onto the bowl lifting and tilting column

Modello / Model	Capacità vasca in litri Chamber capacity in 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	480-800

\*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

