

# EVF

## **Essiccatoio a letto fluido** Fluid-bed dryer



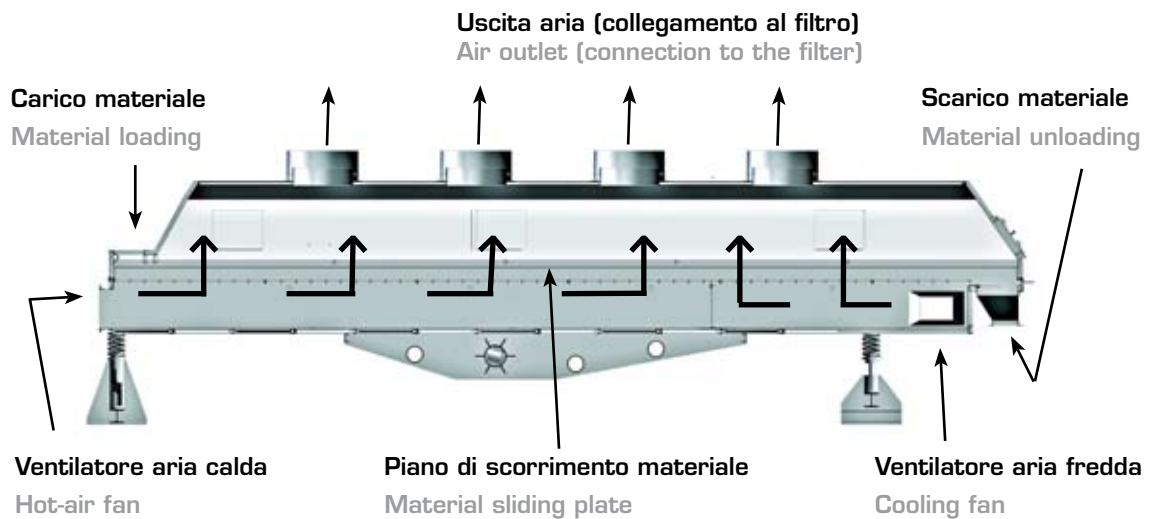
# EVF

Gli essiccatoi a letto fluido EVF vengono impiegati in numerosi settori industriali per il trattamento di materiali in polvere e granulari. Il materiale da essiccare viene dosato nella parte iniziale della macchina e depositato su un piano orizzontale forato in acciaio inox. L'oscillazione del piano determina lo scorrimento del materiale verso la bocca di scarico all'estremità opposta del corpo macchina. Un flusso d'aria, la cui temperatura può essere regolata in funzione delle caratteristiche richieste per il prodotto finito, viene immessa dal basso all'interno della macchina, attraversando il materiale e determinandone quindi l'essiccazione. Gli essiccatoi a letto fluido EVF vengono in molti casi utilizzati a completamento di processi di granulazione polveri ad umido, al fine di ripristinare il livello di umidità del materiale precedente all'aggiunta del legante liquido.

EVF fluid-bed dryers are used in several industrial sectors for the treatment of powdery or granular materials. The material to be dried is batched inside the machine and deposited on a horizontal steel plate with holes. The plate swinging causes the sliding of material towards the unloading mouth located at the opposite end of the machine. An air flow, whose temperature can be regulated according to the characteristics requested for the finished product, is introduced from the bottom inside the machine body, thus crossing and drying the material. EVF fluid-bed dryers are often used to complete the wet powders granulation processes, to restore the moisture level of material before the addition of liquid binder.

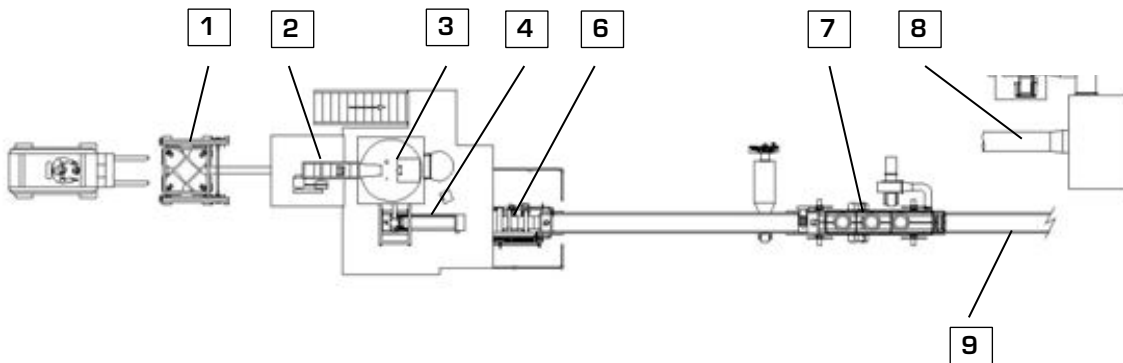
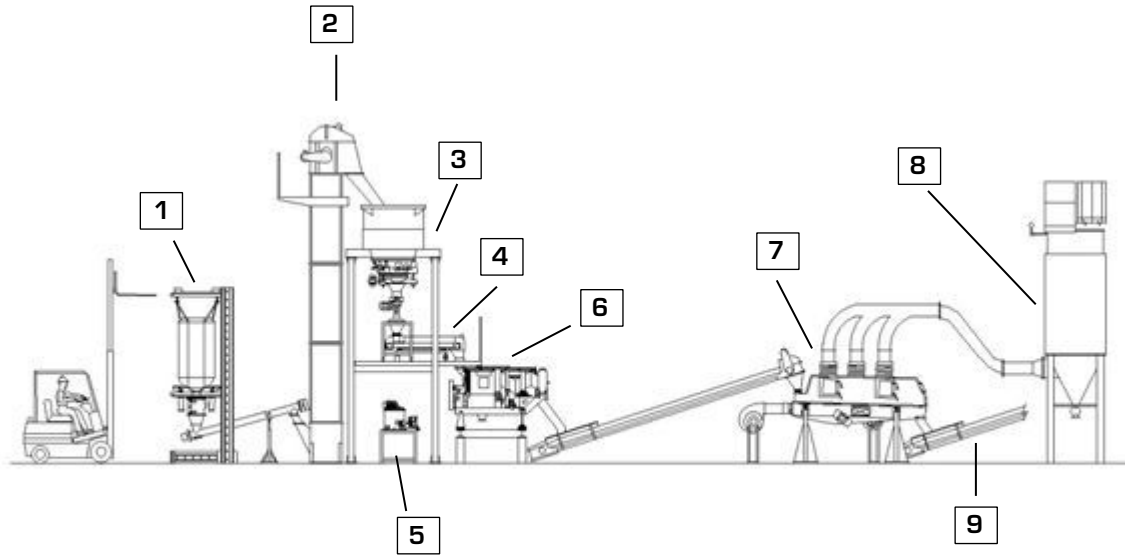
Schema di funzionamento

Operating diagram



**Schema impianto granulazione ed essiccazione in continuo con granulatore GRC ed essiccatoio EVF**

**Layout of continuous granulation and drying plant with GRC granulator and EVF dryer**



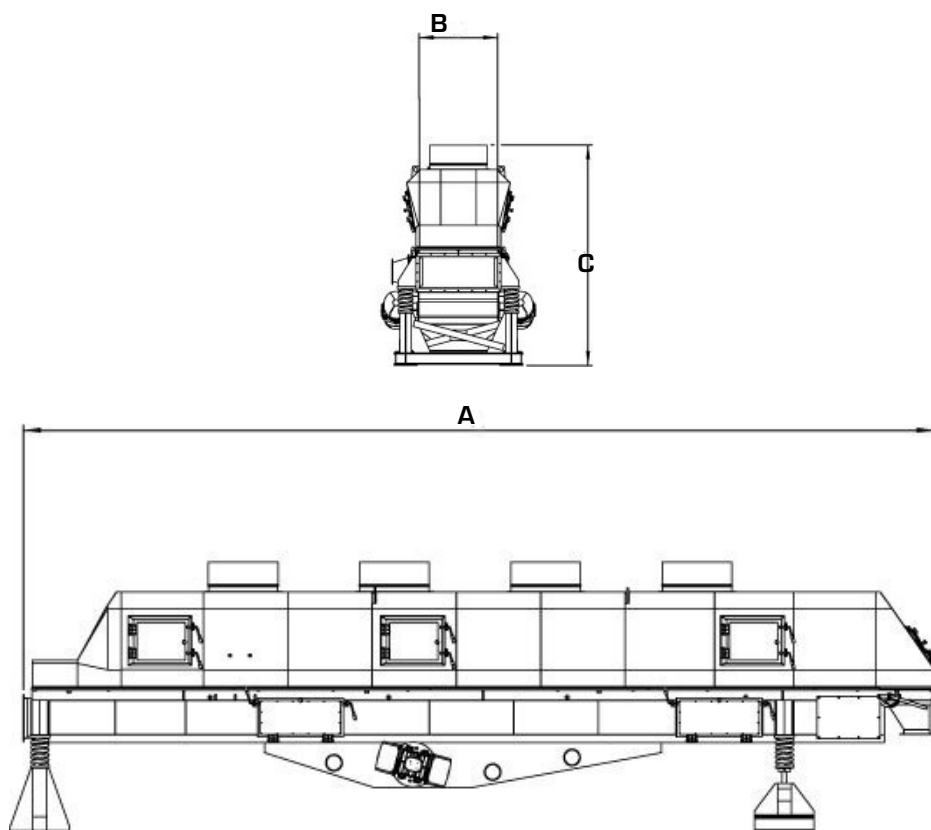
- 1 - Stazione svuota big-bag
- 2 - Elevatore a tazze
- 3 - Silo pre-carica granulatore
- 4 - Nastro pesatore
- 5 - Skid dosaggio legante liquido
- 6 - Granulatore GRC
- 7 - Essiccatoio a letto fluido EVF
- 8 - Filtro essiccatoio
- 9 - Nastro raccolta materiale

- 1 - Big-bag emptying station
- 2 - Bucket elevator
- 3 - Granulator pre-loading silo
- 4 - Weighing belt
- 5 - Liquid binder batching unit
- 6 - GRC granulator
- 7 - EVF fluid-bed dryer
- 8 - Dryer filter
- 9 - Material outlet

**Dimensioni di ingombro e caratteristiche tecniche**  
**Misure espresse in millimetri**

**Overall dimensions and technical features**  
**Dimensions expressed in millimeters**

Modello Model	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	Peso Kg Weight Kg	Potenza Installata kW Installed Power kW
EVF 30/350	3350	300	1600	2000	1,3 +1,3
EVF 50/600	6100	500	2700	2400	2,1 + 2,1
EVF 80/600	6100	800	2700	4000	2,2 + 2,2
EVF 96/900	9200	960	2700	4200	2,2 + 2,2



Dati non impegnativi. LB Officine Meccaniche S.p.A. si riserva la facoltà di modificare i dati tecnici sopra indicati. Per eventuali limitazioni del prodotto consultare il relativo Manuale d'Uso e Manutenzione.

Non-binding data. LB Officine Meccaniche S.p.A. has the right to modify the above mentioned technical data. For possible limitations of the product, please refer to the Use and Maintenance Handbook.

**LB** Officine Meccaniche S.p.A.  
 Via Ghiarola Nuova, 118/E-F-G  
 41042 Fiorano Modenese (MO)  
 Tel. +39 0536 995111  
 Fax +39 0536 832812

**Website:** [www.lb-technology.eu](http://www.lb-technology.eu)  
 E-mail: [info@lb-technology.eu](mailto:info@lb-technology.eu)  
[sales@lb-technology.eu](mailto:sales@lb-technology.eu)  
[engineering@lb-technology.eu](mailto:engineering@lb-technology.eu)  
[service@lb-technology.eu](mailto:service@lb-technology.eu)



ISO 9001 - Cert. n° 0780/2