



# C-LAB-ONE

## Unità di dosaggio monovite per basse portate

**C-LAB-ONE** è l'unità di dosaggio monovite disponibile in varie taglie. Particolarmente indicato per il dosaggio di polveri, granuli, pellet, flakes e fibre. E' disponibile in versione gravimetrica o volumetrica. Nella versione a perdita di peso una cella di carico analogica garantisce alta precisione e ripetibilità.

La Serie C-LAB-ONE è la soluzione ideale per le linee da laboratorio dove è necessario dosare prodotti in modo continuo a basse portate.

### PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Un singolo motore, grazie a un trasmettitore di moto, oppure due motorizzazioni separate, aziona la vite di dosaggio e un agitatore orizzontale che ha la funzione di impedire la formazione di eventuali ponti e mantenere quindi il flusso di materiale costante. Differenti configurazioni delle viti permettono di dosare qualsiasi tipo di prodotto a qualsiasi portata in modo preciso e costante.



### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

#### PULIZIA FACILE E VELOCE

Sia la parte frontale che quella posteriore del dosatore possono essere completamente disassemblate per le operazioni di pulizia.

#### ALTE PRESTAZIONI

C-LAB-ONE garantisce un'alta precisione di dosaggio ( $\pm 0.5\%$ ) in un range 1:20.

#### DESIGN MODULARE

Il design modulare della serie di dosatori C-LAB-ONE permette all'utilizzatore di cambiare materiali e portate semplicemente cambiando la vite di dosaggio e il canotto di uscita.

#### SISTEMA DI PESATURA

L'unità di dosaggio gravimetrica C-LAB-ONE può essere equipaggiata con un sistema di pesatura a piattaforma che garantisce un'alta precisione di dosaggio.

#### INSTALLAZIONI

I dosatori C-LAB-ONE sono sempre forniti precablati con scatole di derivazione per consentire un'installazione

facile e veloce.

C-LAB-ONE può essere installato su un frame singolo oppure in una stazione di dosaggio multicomponente C-MULTY disponibile in differenti configurazioni da 2 a 8 componenti: DS-4, DS-6 e DS-8.

#### SISTEMA DI CONTROLLO E INDUSTRIA 4.0

Il sistema di controllo può gestire da una singola unità di dosaggio fino a più dosatori e linee di produzione. Il PLC è fornito con protocollo OPC/UA incorporato, che rende ogni macchina modulare e pronta per l'industria 4.0.

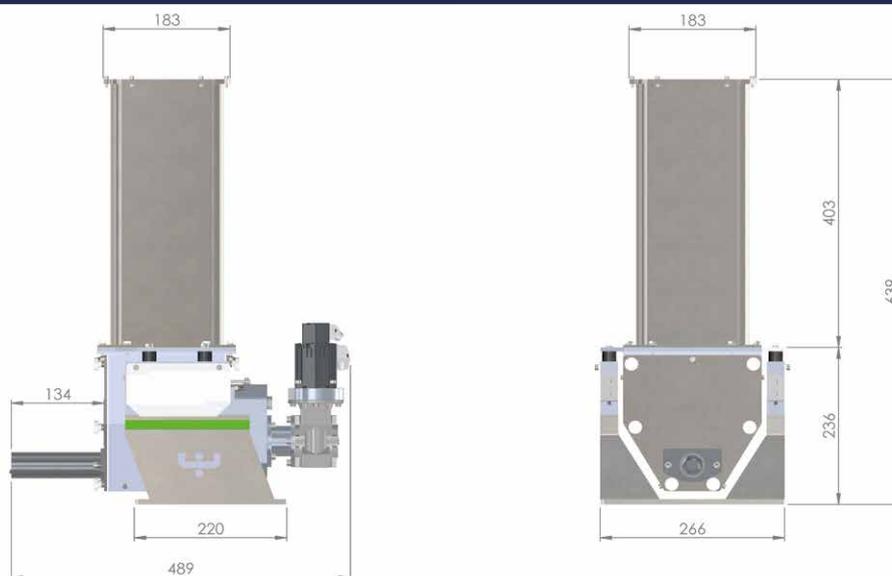
#### HMI

Il sistema di controllo del dosaggio è dotato di un touchscreen HMI intuitivo (7"-9"-15").

#### OPZIONI DISPONIBILI

Come opzione, i dosatori C-LAB-ONE possono essere progettati per alte temperature, conformi ATEX e/o FDA.

## DATI TECNICI



### Configurazioni

- Tramoggia Verticale 10 lt
- Tramoggia Asimmetrica 30 lt
- Dosatore stand alone

### Optional

- Agitatore Verticale per tramogge coniche, asimmetriche
- Estensione vite 50 mm
- Agitatore orizzontale per polveri
- Agitatore orizzontale per scaglie o granuli
- Agitatore orizzontale per fibre

### Configurazioni

- Motore AC
- Motore Brushless
- Singola motorizzazione
- Conformità FDA
- Conformità ATEX

### Dati Tecnici

#### Motore Brushless

- Potenza 0.2 kW
- Tensione 230 V
- Grado di protezione IP55
- Rapporto di riduzione 7:1 / 14:1 / 30:1

#### Motore AC Motore (Optional)

- Potenza 0.12 kW
- Tensione 230-460/3/50-60Hz
- Grado di protezione IP55
- Rapporto di riduzione 7:1 / 14:1 / 30:1

### C-LAB-ONE-DLM-20

Rapporto (Motore AC)	rpm (vite)	SPIRAL			
		Φ 17 x 17	Φ 20 x 20	Φ 30 x 16	Φ 30 x 32
		dmc/h	dmc/h	dmc/h	dmc/h
30:1	18 - 86	262 - 1255	4,5 - 21	7 - 34	11 - 53
15:1	40 - 185	584 - 2700	9,3 - 43	15 - 69	23 - 107
7:1	80 - 370	1168 - 5400	20 - 92	32 - 148	50 - 231
Rapporto (Motore Brushless)	rpm (vite)	Φ 17 x 17	Φ 20 x 20	Φ 30 x 16	Φ 30 x 32
		dmc/h	dmc/h	dmc/h	dmc/h
30:1	4,6 - 93	0,4 - 8	1,15 - 23	1,8 - 36	2,8 - 56
15:1	9,3 - 186	0,8 - 16	2,3 - 46	3,7 - 74	5,8 - 116
7:1	20 - 400	1,8 - 36	5 - 100	8 - 160	12,5 - 250

### C-LAB-ONE-DLM-20

Rapporto (Motore AC)	rpm (vite)	AUGER			
		Φ 15 x 10	Φ 25 x 25	Φ 30 x 16	Φ 30 x 32
		dmc/h	dmc/h	dmc/h	dmc/h
30:1	18 - 86	0,8 - 3,8	8,5 - 40	7 - 33	13 - 64
15:1	40 - 185	1,6 - 8,5	18 - 81	14 - 65	28 - 130
7:1	80 - 370	4 - 19	38 - 174	30 - 140	60 - 278
Rapporto (Motore Brushless)	rpm (vite)	Φ 15 x 10	Φ 25 x 25	Φ 30 x 16	Φ 30 x 32
		dmc/h	dmc/h	dmc/h	dmc/h
30:1	4,6 - 93	0,2 - 4	2 - 43	1,7 - 35	3,5 - 70
15:1	9,3 - 186	0,4 - 9	4 - 88	3,5 - 71	7 - 140
7:1	20 - 400	1 - 20	9 - 188	7,6 - 152	15 - 300