PLANTECH·CST
MEMBER OF SYNCRO GROUP

C-LAB-TWYN

Unità di dosaggio bivite per basse portate

C-LAB-TWYN è l'unità di dosaggio bivite 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-TWYN 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 le viti 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-TWYN garantisce un'alta precisione di dosaggio (+/- 0.5%) in un range 1:20.

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

TRAMOGGE MODULARI
Le varie taglie di tramogge possono essere facilmente sostituite o disassemblate per le operazioni di pulizia

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

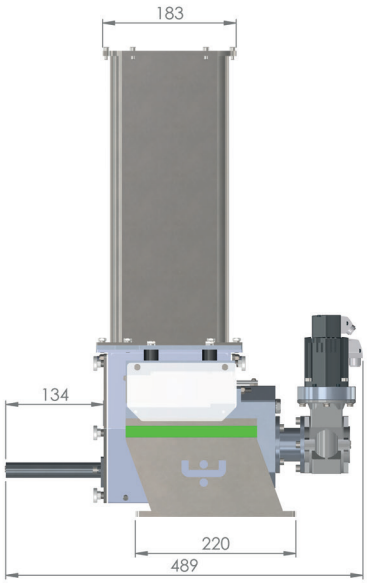
INSTALLAZIONI
I dosatori C-LAB-TWYN sono sempre forniti precablati con scatole di derivazione per consentire un'installazione facile e veloce. C-LAB-TWYN può essere installato su un frame singolo oppure in una stazione di dosaggio multicomponente C-MULTY disponibile in differenti configurazioni da 2 a 8 componenti: DS-4, DS-6 e DS-8.

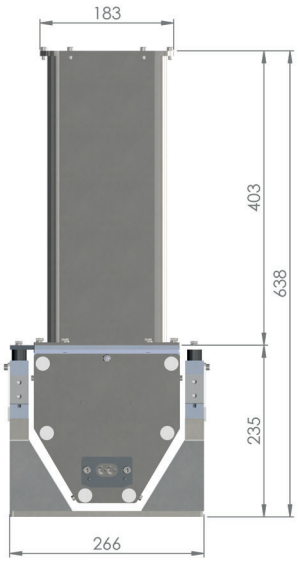
SISTEMA DI CONTROLLO E INDUSTRIA 4.0
Il sistema di controllo può gestire da una singola unità di dosaggio fino a più dosatori e linee di produzione. Il PLC è fornito con protocollo OPC/UA incorporato, che rende ogni macchina modulare e pronta per l'industria 4.0.

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-TWYN possono essere equipaggiati di agitatore verticale e 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

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
- Rapparto 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
- Rapparto di riduzione	7:1 / 14:1 / 30:1

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

C-LAB-TWYN-DLT-12

		DOUBLE CONCAVE	AUGER	SPIRAL
Rapporto (AC motor)	**rpm (vite)**	**Ø 13 x 11**	**Ø 12 x 5**	**Ø 14 x 10**
		dmc/h	**dmc/h**	**dmc/h**
30:1	2-83	0,12-5	0,06-2	0,3-10
15:1	3,5-120	0,3-8	0,1-3	0,5-18
7:1	17-700	0,62-25	0,32-13	1,6-62
Rapporto (Brushless motor)	**rpm (vite)**	**Ø 14 x 15**	**Ø 14 x 20**	**Ø 14 x 20**
		dmc/h	**dmc/h**	**dmc/h**
30:1	2-83	0,25-9	0,5-4,5	0,75-27
15:1	3,5-120	0,3-15	0,06-28	1-45
7:1	17-700	1,3-50	2,6-100	3,9-150

C-LAB-TWYN-DLM-20

		SPIRAL				AUGER			
Rapporto (Motore AC)	**rpm (screw)**	**Φ 17 x 17**	**Φ 20 x 20**	**Φ 30 x 16**	**Φ 30 x 32**	**Φ 15 x 10**	**Φ 25 x 25**	**Φ 30 x 16**	**Φ 30 x 32**
		dmc/h	**dmc/h**	**dmc/h**	**dmc/h**	**dmc/h**	**dmc/h**	**dmc/h**	**dmc/h**
30:1	18 - 86	262 - 1255	4,5 - 21	7 - 34	11 - 53	0,8 - 3,8	8,5 - 40	7 - 33	13 - 64
15:1	40 - 185	584 - 2700	9,3 - 43	15 - 69	23 - 107	1,6 - 8,5	18 - 81	14 - 65	28 -130
7:1	80 - 370	1168 - 5400	20 - 92	32 - 148	50 - 231	4 - 19	38 - 174	30 - 140	60 - 278
Rappporto (Motore Brushless)	**rpm (screw)**	**Φ 17 x 17**	**Φ 20 x 20**	**Φ 30 x 16**	**Φ 30 x 32**	**Φ 15 x 10**	**Φ 25 x 25**	**Φ 30 x 16**	**Φ 30 x 32**
		dmc/h	**dmc/h**	**dmc/h**	**dmc/h**	**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	0,2 - 4	2 - 43	1,7 - 35	3,5 - 70
15:1	9,3 - 186	0,8 - 16	2,3 - 46	3,7 - 74	5,8 - 116	0,4 - 9	4 - 88	3,5 - 71	7 - 140
7:1	20 - 400	1,8 - 36	5 - 100	8 - 160	12,5 - 250	1 - 20	9 - 188	7,6 - 152	15 - 300