



Dosatore gravimetrico continuo mono-componente

SYLINE è un dosatore gravimetrico che monitora in continuo la perdita di peso di un materiale, o un mix di materiali pre - miscelati, che alimenta un estrusore per controllarne costantemente e con precisione la portata. Questa soluzione risulta particolarmente utile per minimizzare i costi e gli ingombri del dosaggio gravimetrico nelle linee che utilizzano mono-componente, o che già contengono miscele di materiali ma non dispongono di un controllo attivo e preciso dell'estrusore.



PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Il materiale, stoccato in una tramoggia pesata tramite una coppia di celle di carico, è scaricato direttamente nell'estrusore sottostante. La tramoggia viene riempita da un caricatore posto a monte quando il materiale al suo interno raggiunge il livello minimo. L'andamento della perdita di peso nel tempo è il parametro di feedback che consente di regolare i giri vite dell'estrusore per garantire il target di portata impostata, la grammatura o lo spessore del prodotto estruso e la compensazione di ogni tipo di irregolarità della portata dell'estrusore.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

GRANDE ACCURATEZZA & AZIONE CONTINUA

SYline misura in continuo, istante per istante, la portata dell'estrusore così che ogni variazione riscontrata venga corretta all'istante e la macchina sia in grado di ricalcolare e regolare immediatamente il dosaggio gravimetrico impostato e desiderato.

La struttura solida del corpo funziona come un filtro per le vibrazioni, in modo da non introdurre rumore nelle letture delle celle di carico.

DESIGN E INGOMBRI MINIMALI

SYline è la soluzione più semplice, in termini di costo, di ingombro e di gestione per ottenere la funzionalità di estrusore a controllo gravimetrico attivo.

Si propone per le linee che non necessitano di dosaggio di componenti per comporre una miscela di materiali non necessaria in caso di ricette mono-componente o pre-miscelati a monte dell'estrusore da fornitori esterni o in stazioni separate a monte dell'estrusore. Il quadro a bordo garantisce anche una facile e veloce installazione.

FACILITÀ DI PULIZIA E MANUTENZIONE

Grazie alla sua tramoggia rimovibile, SYline permette grande facilità e velocità nelle procedure di pulizia e cambio materiale.

OPTIONAL

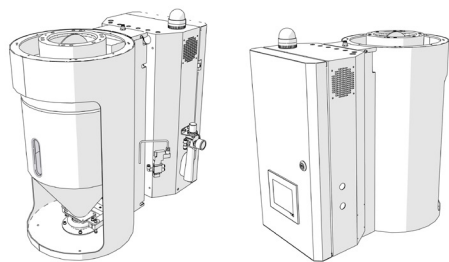
Sono disponibili diversi optional per soddisfare ogni bisogno: kit di dosaggio per materiali ad alta temperatura e un sistema di controllo centralizzato per il trasporto e caricamento del materiale gestito dalla macchina stessa.

PLC, INDUSTRIA 4.0 E IOT

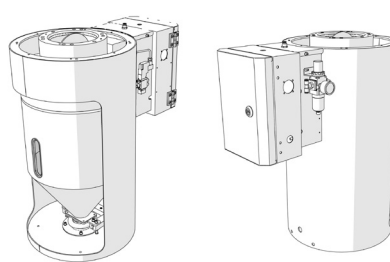
Tutte le macchine SYNCRO sono pronte per essere integrate con i controlli di supervisione di terze parti e con sistemi ERP utilizzando come standard protocolli OPC-UA di ultima generazione.

CONFIGURAZIONI

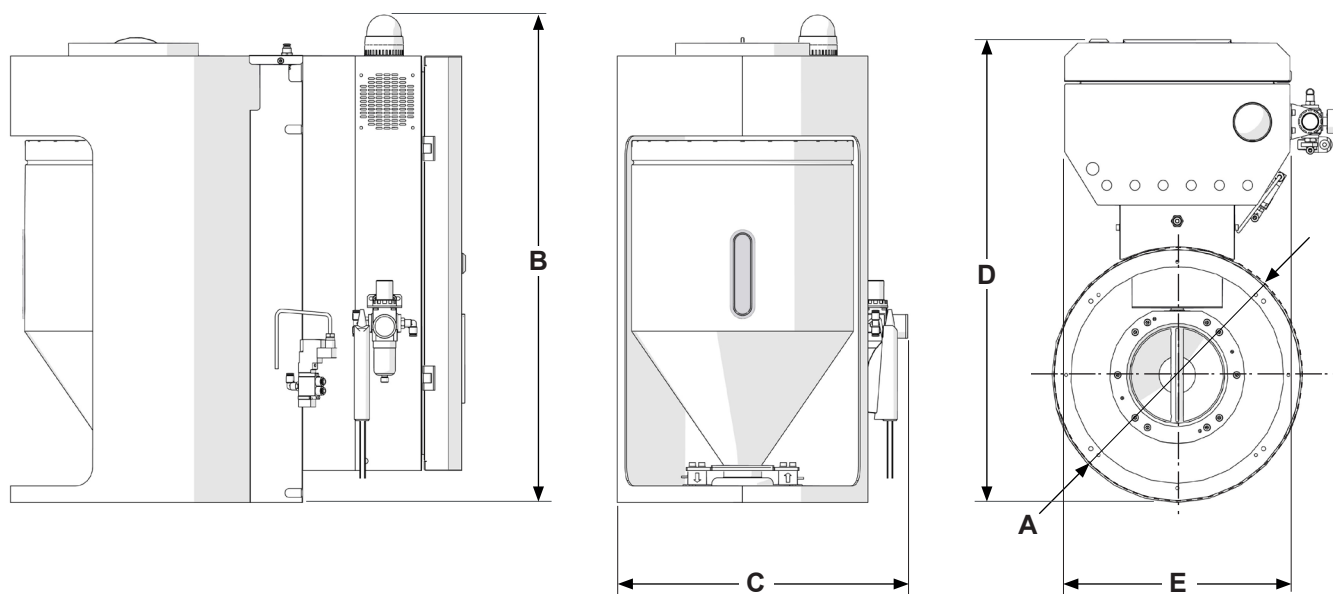
SYline Master



SYline Slave



DATI TECNICI



Modello	XXS	XS	S	M	L	XL
Portata oraria nominale (kg/h)	30	110	290	570	1080	1710
Volume della singola tramoggia (dm ³)	2.5	6	16	34	57	98
Potenza installazione (kW)	0,1					
Consumo di aria compressa (NI/h) 6 bar	20					
Diametro massimo valvola (mm)	50		100	150		
Modelli di caricatori compatibili	*	*	F270	F370		F470
Peso versione Master (kg)	15 **	20 **	30	45	52	65
Dimensione Ø A (mm)	220		300	400		500
Dimensione B (mm)	380	530	715	765	1005	1105
Dimensione C (mm)	330		450	470		500
Dimensione D (mm)	410		630	725		840
Dimensione E (mm)	235		360			

I valori riportati sono riferiti al solo dosatore in versione Master senza il sistema di caricamento o la tramoggia per il caricamento manuale.

*Alimentazione manuale. ** Versione master e versione slave analoga conformazione.