



SYDOX

Dosatore a perdita di peso continuo

SYDOX, è un sistema di dosaggio continuo a perdita di peso progettato per garantire l'alimentazione gravimetrica di una ricetta nei processi che richiedono alta precisione. Garantisce in ogni istante e con estrema reattività il rapporto tra i componenti della ricetta, rispetta e controlla l'accuratezza del dosaggio e la produttività totale dell'estrusore. Sydox è ideale per le linee di estrusione in bolla e a testa piana di prodotti ad alto contenuto tecnico, specialmente per linee di laboratorio data la sua modularità.



PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Ogni componente secondario è completamente pesato su cella di carico "off-center". La tramoggia alimenta una coclea motorizzata sottostante: la perdita di peso del materiale in uscita dalla coclea fornisce al PLC, istante per istante, un feedback diretto sulla portata del componente, e qualsiasi potenziale deviazione istantanea viene rapidamente controllata e costantemente regolata per mantenere la portata impostata.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

GRANDE ACCURATEZZA & SISTEMA DI CONTROLLO CONTINUO

Sydox misura continuamente la portata di dosaggio di ciascun componente secondario, in modo da registrare e compensare qualsiasi variazione. Il componente primario che finisce per gravità nell'estrusore è anch'esso pesato per ottenere maggiore precisione e controllo.

BASSE PERCENTUALI DI DOSAGGIO

Sydox utilizza una ampia gamma di viti di dosaggio in modo da coprire un vasto range di portate e granulometria dei materiali, a partire dagli additivi utilizzati a bassa percentuale come pure a componenti secondari con percentuale più elevata nella ricetta. Sono disponibili coclee progettate appositamente per dosaggio a bassissima portata oraria.

INTERCAMBIABILITÀ E MODULARITÀ

In Sydox ogni alimentatore laterale è un modulo preassemblato su un telaio di supporto che può essere posizionato liberamente e assemblato semplicemente senza l'utilizzo di chiavi, consentendo di spostarli anche tra macchine diverse. La funzionalità "Plug and Play" è garantita sia per i componenti meccanici che per quelli elettrici.

RIGIDEZZA STRUTTURALE

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

ACCESSO FACILE

L'installazione e la facilità di accesso sono i punti di forza del design, che rende la pulizia e la manutenzione estremamente rapide e intuitive.

CARICAMENTO E TRASPORTO

Sydox è in grado di gestire il carico e il trasporto come una funzione logica integrata.

REMOTAGGIO PER INIEZIONE

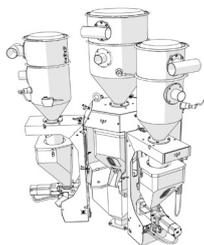
HMI e pannello di controllo possono essere on board o in apposito pannello e controllati a distanza.

INDUSTRIA 5.0 & IoT

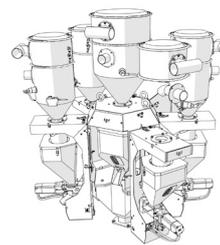
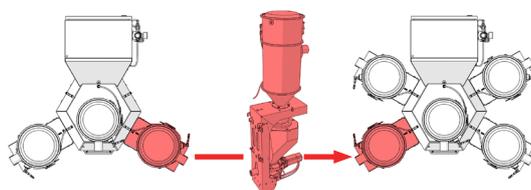
Tutte le macchine Syncro sono pronte per essere integrate con i controlli di supervisione di terze parti e con sistemi ERP utilizzando come standard protocolli OPC-UA di ultima generazione.

CONFIGURAZIONI

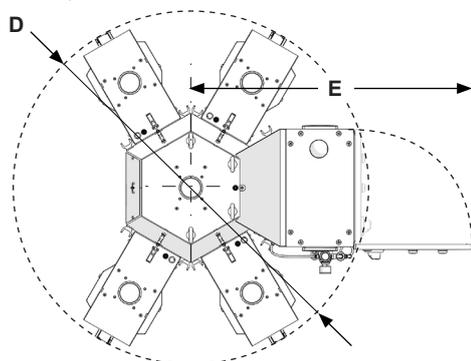
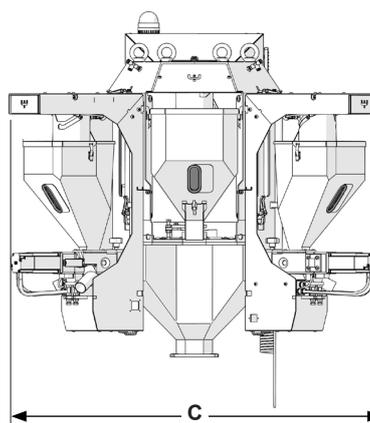
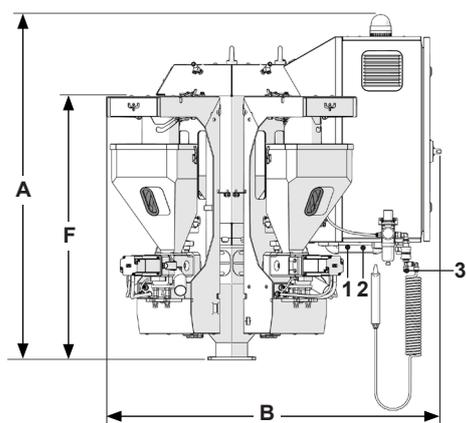
Sydox 1+2



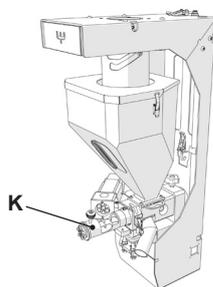
Sydox 1+4



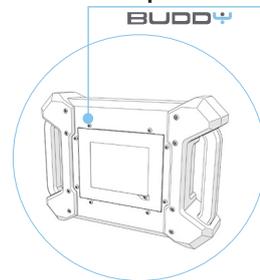
DATI TECNICI



Alimentatore laterale



Opzionale BUDDY



Modello*	Sydox S 1+2	Sydox S 1+4
Dimensione A (mm)		930
Dimensione B (mm)		935
Dimensione C (mm)		1075
Dimensione D (mm)		1170
Dimensione E (mm)		960
Dimensione F (mm)		750
Tensione/frequenza (V~ / Hz)		230~50/60
Potenza (K/W)		2,6
Peso (kg)	155	200

*Altri modelli disponibili su richiesta.

1_ Interfaccia di comunicazione; 2_ Alimentazione; 3_ Ingresso aria compressa.

Viti di dosaggio (K)

Diametro x passo (mm)	8 x 8	10 x 8	15 x 10	15 x 15	20 x 20	25 x 25	30 x 30
Portata** @ 450 rpm (kg/h)	9,5	23	50	75	110	220	320
Portata** @ 300 rpm (kg/h)	5,3	14,7	38	59	77	142,8	227,7
Portata** @ 5 rpm (kg/h)	0,06	0,1	0,6	1	1,3	2,9	3,5

**I valori delle portate sono calcolati considerando la densità apparente del granulo = 0,55 kg/dm³. Variano in base alla granulometria del materiale.