



El innovador mezclador gravimétrico por lotes

SYDOS es un sistema de dosificación gravimétrica continua por pérdida de peso diseñado para dosificar múltiples componentes simultáneamente y es ideal para diferentes procesos de producción en los que se requieren mezclas precisas y consistentes.

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

Todos los componentes laterales se dosifican de forma continua y simultánea directamente en la garganta de alimentación de la extrusora a través de un mezclador en cascada. Cada uno de los componentes laterales se dosifica simultáneamente en un mezclador en cascada donde se mezclan junto con el componente principal que fluye por gravedad. Los alimentadores laterales se controlan individualmente para alcanzar y mantener las proporciones de dosificación preestablecidas y para mantener un nivel constante por encima de la garganta de alimentación de la extrusora.



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

LIMPIEZA

SYdos está diseñado con todas las tolvas gravimétricas de componentes laterales extraíbles, por lo que la limpieza de la mezcladora y el cambio de producción nunca han sido tan rápidos y fáciles para el operador.

PRECISIÓN Y VIBRACIÓN

SYdos dispone de 2 células de carga para cada componente para anular la vibración y tener una mayor estabilidad y mejorar la precisión de la dosificación. Todas las células de carga están protegidas para evitar cualquier posible daño.

MEZCLA

SYdos, gracias a su innovador mezclador estático en cascada y a la dosificación de todos los componentes laterales por medio de un tornillo sinfín, garantiza una excelente mezcla y evita las malas mezclas que se observan en los sistemas de dosificación clásicos.

HMI

Cada mezclador dispone de su propia pantalla táctil HMI que permite al operador configurar fácilmente los parámetros, calibrar las células de carga y comprobar las alarmas. Se ha instalado VNC para permitir una fácil supervisión remota a través de una conexión a Internet/ethernet.

NEUMÁTICA

Los componentes neumáticos digitales se conectan directamente a través de un puerto serie al PLC, lo que garantiza que la instalación sea lo más fácil posible y permite una sencilla resolución de problemas. Gracias a esta solución modular, las futuras actualizaciones son fáciles de gestionar.

PLC, INDUSTRY 4.0 E IoT

Todas las mezcladoras tienen un PLC de B&R instalado junto con E/S de B&R. Esta solución hace que cada licuadora sea modular asegurando que la futura adición de componentes sea posible además de la facilidad de mantenimiento en caso de cualquier fallo de los componentes.

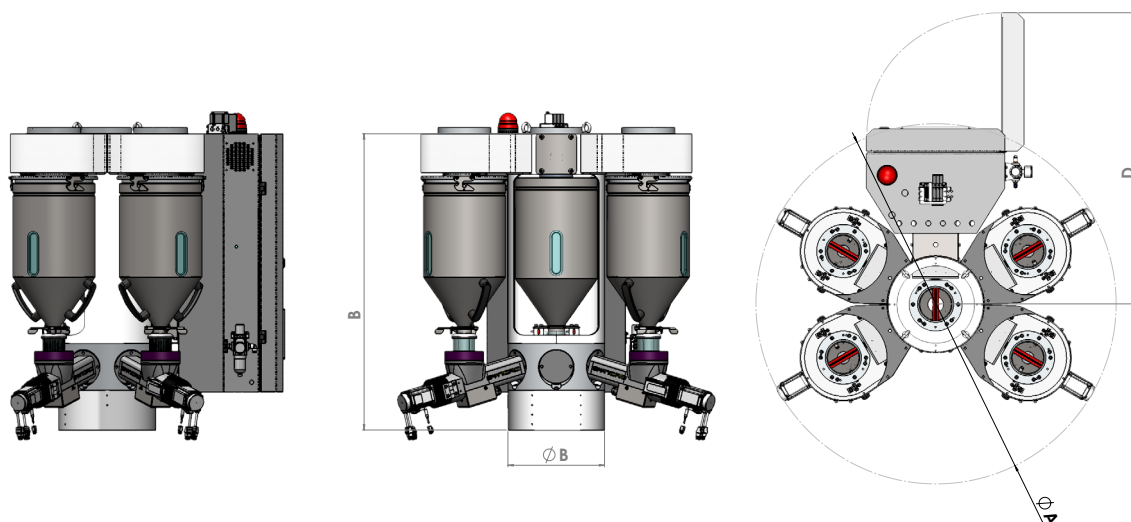
SISTEMA DE TRANSPORTE

SYdos puede suministrarse junto con un sistema de transporte centralizado integrado controlado por el mismo PLC que el mezclador.

MODULARIDAD



DATOS TÉCNICOS



		S2	S3	S4	S5	S6	SP2	SP3	SP4	SP5	SP6	M2	M3	M4	M5	M6	L2	L3	L4	L5	L6
Tasa de flujo horario nominal	Kg/h	295	275	255	230	210	400	375	350	325	300	930	865	815	740	700	1390	1301	1224	1122	1046
Tasa de flujo máximo por lote	Kg	2,5					4					7					12				
Volumen de un solo compartimento	Lt	47	34				47	34				72	58				109	94			
Potencia de instalación	Kw	0,9					0,9					0,9					1,13				
Consumo de energía	Kw	0,6					0,6					0,6					0,8				
Consumo de aire comprimido (6bar)	Nl/h	85	125	165	205	245	85	125	165	205	245	100	150	200	250	300	100	150	200	250	300
Diámetro máximo de descarga de la válvula	mm	44					44					60					60				
Modelos de cargadores compatibles	Model	F270					F270					F270 - F370					F270 - F370-F470				
Peso	Kg	112	122	132	160	170	132	142	152	180	190	188	200	212	224	236	208	220	232	244	256
Tamaño A	mm	1245					1395					1580					1760				
Tamaño B	mm	860	926		1095		860	926		1095		920	1030		1312		970	1136		1582	
Tamaño C	mm	703					703					902					1092				
Tamaño d	mm	600					600					670					730				
Tamaño e	mm	800					800					900					960				