



**ALTA PRECISIÓN
Y SEGURIDAD**





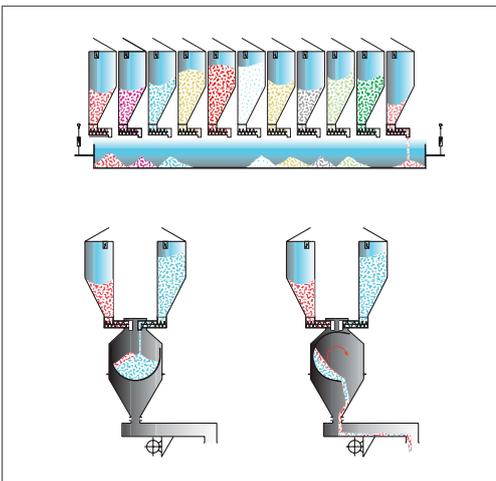
DISEÑADO PARA PEQUEÑAS PESADAS DE FORMA AUTOMÁTICA Y GRAN PRECISIÓN

EL SISTEMA MCD CONSIGUE ALTA PRECISIÓN Y SEGURIDAD EN EL PROCESO DE MICRO-DOSIFICACIÓN DE ADITIVOS

Cuando se quieren hacer pequeñas pesadas de forma automática y con una gran precisión, se requiere de un equipo especialmente diseñado para este fin.

El MCD es el resultado del trabajo y las experiencias acumuladas en el transcurso de más de 25 años y con la ayuda de nuestros clientes y usuarios.

Nosotros proponemos el Micro-Dose para aquellos sectores que precisen de garantía y continuidad, el cual destaca por las siguientes características:

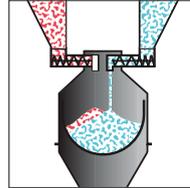


- ALTA PRECISIÓN
- MEJORA LA SEGURIDAD
- OPTIMIZA EL TIEMPO
- LIMPIEZA TOTAL
- AHORRA PRODUCTO
- OPTIMIZA EL CONTROL DE STOCKS
- CONTROL DE LA TRAZABILIDAD



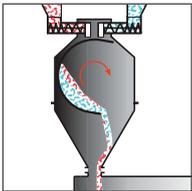
BÁSCULA DE PESAJE LIGERA

La sensibilidad de la medida depende de la masa presente en el dispositivo de pesaje. Por esta razón el sistema de pesaje está diseñado para tener un peso muerto lo más ligero posible. El sistema MicroDose se compone de una tolva de pesaje poco profunda, con vaciado sobre toda su longitud.



COLUMNA CON CAÍDA LIBRE MUY CORTA

La concepción de la tolva de pesaje reduce al máximo la distancia entre el dosificador y la tolva. Además de la columna corta, se calcula la cantidad de producto en caída libre, lo que aumenta la precisión del sistema.



ROTACIÓN BÁSCULA DE 180°

Se produce una descarga completa por gravedad al invertirse la tolva 180°. La rotación desde el centro de la tolva de pesaje permite evacuar sin dificultades los productos residuales en el interior de la tolva.



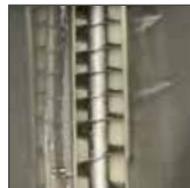
CALIDAD DE LOS MATERIALES

Tanto las celdas como los tornillos dosificadores y el transportador de vaciado están fabricados en acero inoxidable AISI-304 o AISI-316 dependiendo del requerimiento de los productos a dosificar.



BÁSCULA DE PESAJE TOTALMENTE PROTEGIDA

La tolva de pesaje está totalmente protegida por una cámara con grandes registros de inspección y limpieza. Dicha cámara evita oscilaciones en la báscula debidas a corrientes de aire externas, así como la salida de polvo al exterior.



TORNILLOS DOSIFICADORES CON PASO MÚLTIPLE Y FORRO DE MATERIAL PLÁSTICO

Provisto de tornillos dosificadores de paso múltiple y con forro de material plástico antiadherente, con el fin de evitar que cualquier producto higroscópico quede pegado en los mismos en el momento del vaciado.



SISTEMA FLOTANTE DE LA BÁSCULA

La báscula y las células de pesaje están suspendidas por cables de acero inoxidable que permiten atenuar las vibraciones. Mejora la sensibilidad del sistema de pesaje y neutraliza los errores.



TRANSPORTADOR DE CANAL VIBRANTE

Máxima limpieza con un mínimo mantenimiento. Consiste en una canal con mecanismo en su exterior provisto de moto-vibradores de discos excéntricos que transfieren a la canal las vibraciones para que se realice el transporte del producto.



DISEÑO CON VACIADO INTEGRAL

Cada celda se compone de 3 caras verticales. Las esquinas achaflanadas facilitan el vaciado y mejoran la higiene de las celdas.



ARMARIO ELÉCTRICO

Armario completo con el aparellaje eléctrico necesario para el control y funcionamiento de todos los motores y componentes eléctricos del equipo.

MCD Accesorios/Opciones :

VÁLVULA ANTIGOTEO

Accionadas neumáticamente y sincronizadas con el motor dosificador.



VIBRADOR NEUMÁTICO

La función del vibrador neumático para silo es ayudar a la caída del producto por fluidificación.

DETECTOR DE NIVEL

Detector de nivel mínimo del producto dentro de las celdas.

REMOVEDOR PARA SILO

Dispositivo para evitar la formación de bóvedas.



SISTEMA LIMPIEZA TOLVA

Sistema de inyección de aire comprimido para la limpieza de la báscula.



VIBRADOR NEUMÁTICO BÁSCULA

Vibrador neumático para báscula.

CÉLULAS DE CARGA

Células de pesaje certificadas de 3000 o 6000 divisiones.

OPCIÓN NIFLÓN

Tratar las superficies de la báscula y bandeja vibrante con niflón para mejorar la antiadherencia.





CAPACIDAD DEPÓSITO

Se puede suministrar con distintas capacidades y alturas de los silos.

ACERO INOXIDABLE

Celdas fabricados en acero inoxidable AISI-304 o AISI-316 dependiendo de los productos a dosificar.

MOTOR APERTURA TAPA

Sistema motorizado de apertura y cierre de la tapa en las celdas.

REJA DE SEGURIDAD

Reja de seguridad en el interior de las celdas.



CIERRE DE SEGURIDAD

Cierre de seguridad para tapas de llenado de las celdas.



ROMPEDOR DE GRUMOS

Rompedor de grumos en boca de entrada del dosificador, el cual gira con el mismo accionamiento del tornillo dosificador.



SISTEMA CAPTACIÓN POLVOS

Aspiración individual de los silos del polvo en suspensión.



TRANSPORTADOR DE PALAS TCP

Diseñado con palas de forma semicircular para que no queden residuos o contaminaciones en el mismo, quedando el fondo totalmente limpio. En la boca de carga se ha dispuesto un carenado para cadena de retorno, pasando el producto directamente al fondo.



TORNILLOS DOSIFICADORES

Opción dosificador de rosca para varios diámetros.

MCD Combinaciones :

MICRODOSE + DOSIFICACIÓN BIG BAG (MCD B&B)

Combinación MicroDose con Big Bag para productos alternativos a la micro dosificación.



MICRODOSE + TOLVA ADICIÓN MANUALES

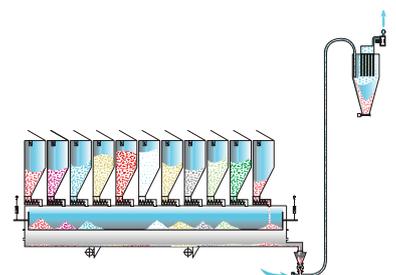
Instalación de MicroDose con sistema de aportación de productos manuales.



MICRODOSE + TRANSPORTE NEUMÁTICO

Dependiendo de la ubicación del MicroDose, puede ser necesario transportar el producto a un punto distante ó elevado, en éste caso utilizamos un sistema de transporte neumático por sistema de vacío.

El transportador dosifica el producto a una tubería, la cual conduce el producto hasta un depósito con filtro automático. Éste depósito tiene conectado un sistema de aspiración que produce la depresión necesaria para que se efectúe el transporte del producto. El producto al entrar en dicho depósito pierde velocidad y se deposita en el cono del mismo. Una válvula de mariposa es la encargada de abrir la salida del cono para que el producto fluya por gravedad hasta su destino final.





MCD Referencias :

COMBINACIÓN DE MACROS Y MICROS



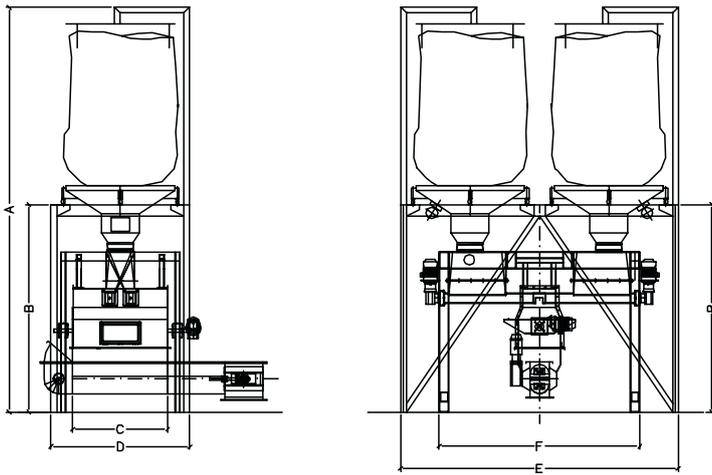
**ADITIVOS
MEDICAMENTOSOS**



CORRECTORES Y ADITIVOS

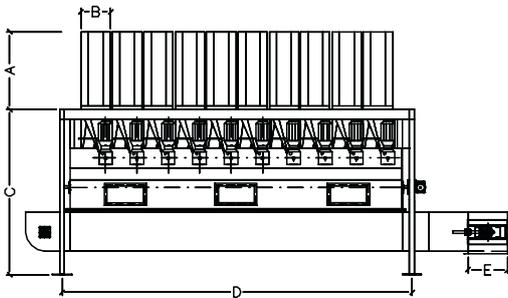


MICRO-INGREDIENTES

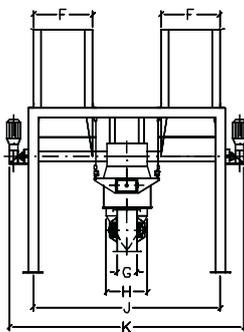


Big Bag MCD B&B

Modelo	Dimensiones					
	A	B	C	D	E	F
MCD B&B 2/1	4270	2200	1000	1480	2940	2060
MCD B&B 2/2	4270	2200	2480	2960	2940	2060
MCD B&B 2/3	4270	2200	3960	4440	2940	2060



MicroDose MCD



Modelo	Dimensiones											
	Cap. litros depósitos			B	C	D	E	F	G	H	J	K
	200	375	675									
MD 2/4	980	1800	2700	300	1700	1830	400	600	200	450	1980	2450
MD 2/5	980	1800	2700	300	1700	2160	400	600	200	450	1980	2450
MD 2/6	980	1800	2700	300	1700	2490	400	600	200	450	1980	2450
MD 2/7	980	1800	2700	300	1700	2820	400	600	200	450	1980	2450
MD 2/8	980	1800	2700	300	1700	3150	400	600	200	450	1980	2450
MD 2/9	980	1800	2700	300	1700	3480	400	600	200	450	1980	2450
MD 2/10	980	1800	2700	300	1700	3810	400	600	200	450	1980	2450

