

AIRBRATORS

El producto en polvo y en pellets se compacta dentro de las tolvas, silos y otros recipientes, formando puentes y cavernas que obstruyen la descarga.

Los Airbrators tienen un diseño único que proporciona aire solo cuando necesita ayudar a que el producto fluya sin causar un sobreflujo de material.



Como trabaja

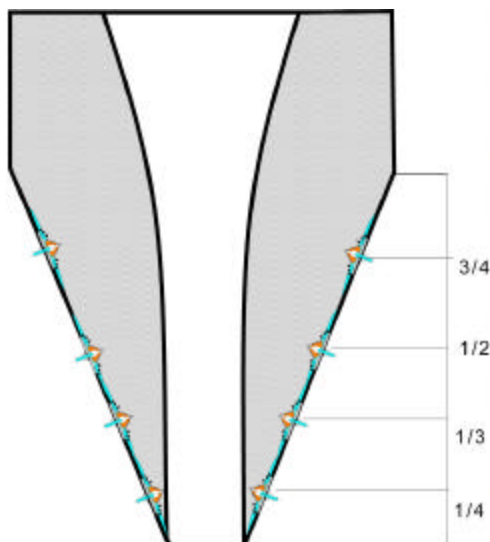
El aire comprimido es introducido por el vibrador en el tanque en forma circular, generando una fina película de aire entre la pared de la tolva y el producto.

Debido a esta corriente de aire, la fricción entre el producto y la pared se reduce sustancialmente y entonces el material caerá más fácilmente.

Adicionalmente, cuando empieza a fluir, el vibrador actúa como facilitador del flujo.

El cono de polímero blanco es agitado por el aire comprimido generando una ligera vibración que ayuda a evacuar el material.

Cuando la boquilla está totalmente inmersa en el producto y no actúa, el peso del producto y la elasticidad del cono plástico mantienen el dispositivo contra la pared previniendo la entrada de producto a la línea de aire.



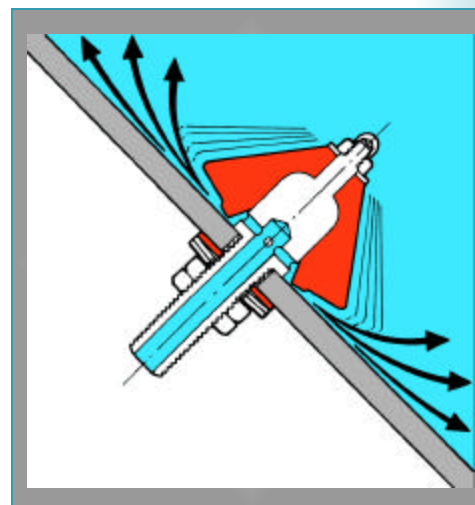
Ventajas

Mejoramiento de la fluidez en las paredes de la tolva

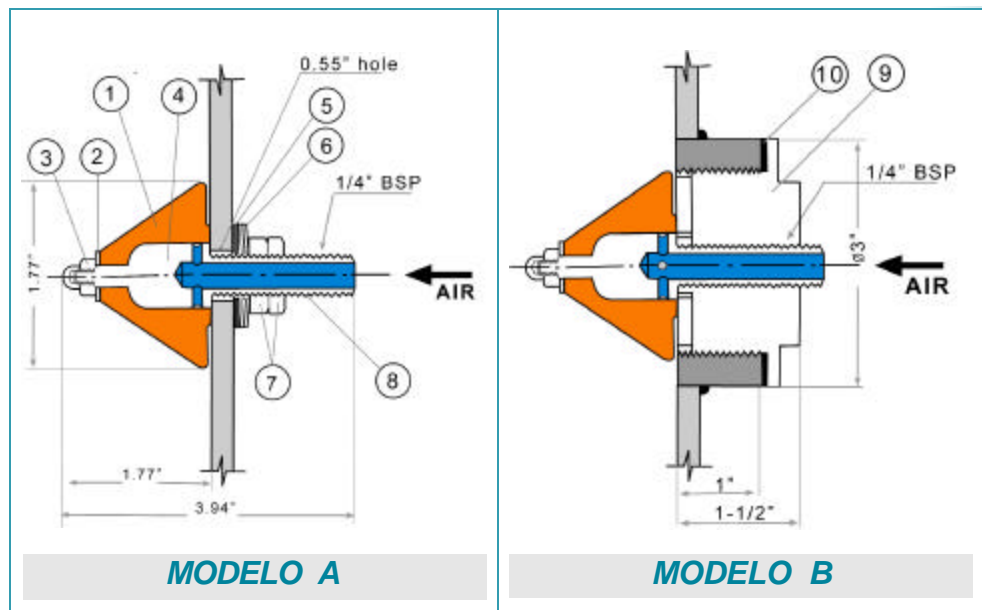
Funciona aún con la presencia de humedad en la línea de suministro de aire

Fácil instalación

Puede ser instalado en ambas formas. Internamente con el modelo "A" o externamente con el modelo "B"



1. Cono vibrador
2. Arandela (acero inox)
3. Tuerca ciega (acero inox)
4. Inyector
5. Empaque
6. Arandela de presión
7. Tuerca y contra tuerca
8. Racor de entrada de aire
9. Manzana
10. Empaque

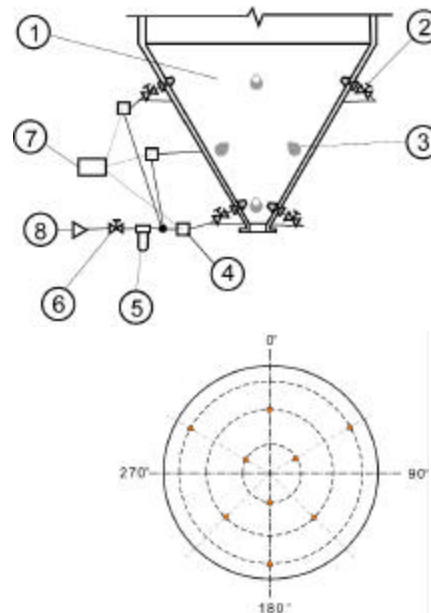


Instalación

Los vibradores de aire deben ser instalados cerca de la descarga de la tolva. La posición ideal es en anillos progresivos de 3 o 4 boquillas a lo largo del cono a $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{3}$ y $\frac{1}{2}$ de la válvula.

La cantidad de boquillas a usar depende del producto y el tamaño físico del tanque. La presión recomendada de trabajo está en el rango de 30 a 60 PSI pero puede usarse por encima de 90 PSI si es necesario.

Para asegurar una buena fluidez, el suministro de aire debe ser más intermitente que continuo. Las boquillas deben ser accionadas solo cuando la válvula de descarga de la tolva es abierta.



1. Tolva
2. Válvula de bola
3. Vibrador
4. Solenoide de 3/4"
5. Filtro de Aire
6. Regulador de Aire
7. Temporizador
8. Suministro de aire

APLICACIONES

Los Airbrators trabajan con muchos productos difíciles como bentonita, ceniza, harina, cemento, feldespato, soda, caolín, bióxido de aluminio y titanio.



POWTEK
VIBRATION TECHNOLOGY

3060 BRISTOL ROAD SUITE 236
BENSALEM, PA 19020
TEL: 215-752-9901 FAX: 215-702-1607
powtek@powtekcorp.com
www.powtek.us

