

- Para la protección de líquidos sensibles a la humedad.
- Caídas de presión baja.
- Conexiones con bridas o roscadas.
- Indicador de humedad integral.
- De fácil inspección y mantenimiento.
- Receptáculo para desecante amplio y extraíble.
- No se necesitan herramientas para su mantenimiento.
- Cámara de desecante de amplio diámetro.



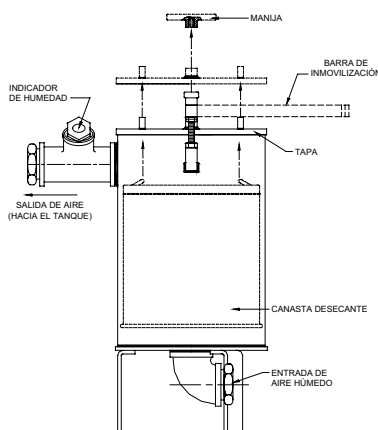
OBJETIVO

El secador de aire de la serie 782 de Protectoseal es una herramienta sencilla y relativamente económica que sirve para extraer la humedad no deseada del aire de reposición. Está recomendado para tanques y sistemas en los cuales no se justifica la instalación de un sistema de gas inerte o de secado de aire central costoso. El aire entrante (desde el venteo normal o durante el bombeo de líquidos) debe pasar a través de un material desecante altamente eficaz antes de ingresar en el tanque. El desecante es capaz de absorber una cantidad considerable de humedad antes de alcanzar su punto de saturación, momento en el cual deberá ser reemplazado o regenerado.

TÉCNICA

El secador de aire de la serie 782 de Protectoseal es una herramienta ideal para secar el aire del tanque. Está disponible en conexiones con brida o NPT de 2" o 3" y retiene una carga de gel de sílice N.º 30 en una canasta de acero inoxidable perforado. El secador de aire mide menos de 30" de altura total y la canasta se puede quitar fácilmente. La extracción de la tapa se simplifica mediante el uso de un sujetador único con tuercas de mariposa.

El gran diámetro del secador proporciona una caída de presión inusualmente baja a través del desecante y este beneficio puede mejorarse aun más mediante el uso del gel de sílice N.º 780S30 de Protectoseal a modo de material absorbente.



Se monta un indicador de humedad en la corriente de aire de la salida. El indicador está calibrado en porcentaje de humedad relativa y su fondo cambia de color a medida que aumenta la humedad. Esto permite que el operador de la planta determine cuándo debe regenerarse el desecante.

ESPECIFICACIONES

Tamaños disponibles

| Modelo | Entrada | Salida |
|--------|-------------|-------------|
| 782T2 | FNPT de 2" | FNPT de 2" |
| 782T3 | FNPT de 3" | FNPT de 3" |
| 782F2 | Brida de 2" | Brida de 2" |
| 782F3 | Brida de 3" | Brida de 3" |

Dimensiones

Altura total - 29½"

Diámetro del cuerpo - 12¾"

Línea de centros de la entrada a la base - 4⅜"

Línea de centros de la salida a la base - 23⅜"

| | 782T2 | 782T3 | 782F2 | 782F3 |
|---|-------|-------|-------|-------|
| Cara de entrada a línea de centros del cuerpo | 8⅞" | 9¼" | 4¼" | 3⅞" |
| Cara de salida a línea de centros del cuerpo | 16⅞" | 15¼" | 14½" | 13⅞" |

Materiales de construcción

Conjunto de cuerpo y tapa - Acero, también disponible en acero inoxidable 316
 Conjunto de canasta - Acero inoxidable 316
 Filtro - Acero inoxidable 316
 Empaque de junta tórica - Buna N

También disponible en cloruro de polivinilo (PV). Favor dirigirse a la Hoja de Especificaciones No. V-PVC780. Para más detalles, favor llamar a la fábrica o visitar nuestra página web.

Peso de envío - 180 libras (sin desecante)

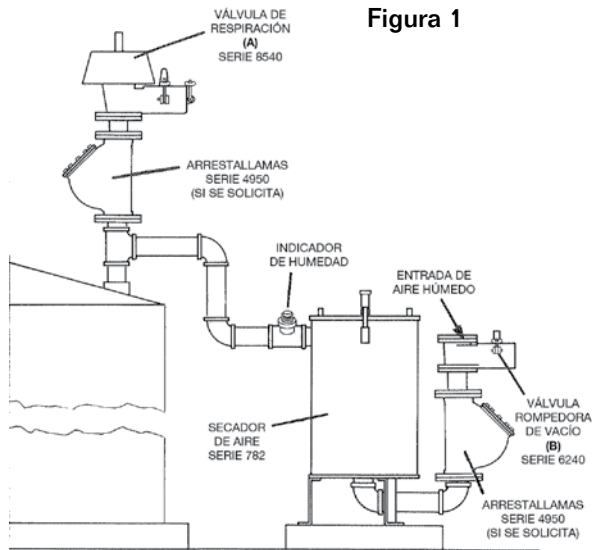


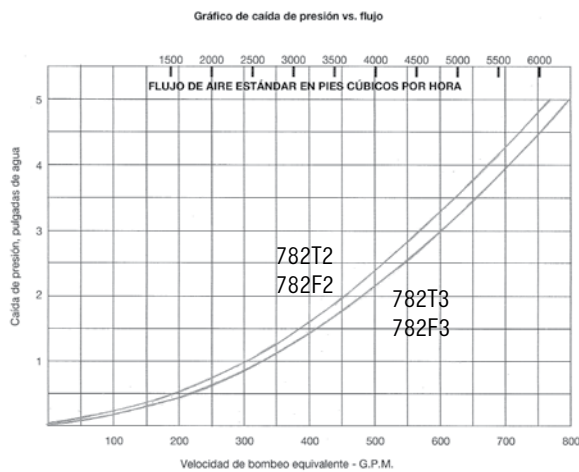
Figura 1

Se muestra un tanque vertical montado sobre el suelo. Los tanques horizontales de montaje sobre el suelo y debajo del suelo utilizan los mismos equipos con una disposición de tuberías diferente.

La referencia a la Figura 1 muestra una instalación típica del secador de aire. La expulsión de respiración del tanque de almacenamiento debido a un aumento de temperatura o a la operación de llenado está controlada por la porción de la válvula de alivio de presión de la válvula de respiración (a) montada en la parte superior del tanque. Sin embargo, en caso de entrada de respiración (debido a una caída de temperatura o al retiro de líquidos del tanque), se toma aire externo húmedo por medio de una válvula de alivio de vacío individual (B) montada en la parte inferior del secador. Esta válvula está normalmente cerrada, pero se abrirá una vez expuesta a su presión de ajuste. En este caso, supondremos que será de 1/2 onzas por pulgada². La porción de la válvula de vacío de la válvula de respiración (A) queda cerrada porque está establecida en una presión más elevada, por ejemplo, 2 onzas por pulgada². Como resultado, el único aire que habitualmente ingresa en el tanque se seca por medio del material desecante en el secador de aire. La porción de la válvula de vacío de la válvula de respiración se abrirá solamente en caso de emergencia, cuando el vacío del tanque supere las 2 onzas por pulgada².

NOTA: Se deben usar venteos para controlar la evaporación de tipo diafragma con el secador para garantizar el ajuste de la paleta, especialmente en tanques que contienen líquidos volátiles.

Gráfico de caída de presión vs. flujo



ESPECIFICACIONES DEL DESECANTE

| | |
|----------------------------------|---|
| Desecante - | Gel de sílice N.º 780S30* |
| Capacidad - | 30 libras |
| Tamaño de malla - | Diámetro promedio de partículas - 0.145' |
| | Rango de malla nominal - 4 x 8 |
| Fuerza de estrujamiento - | 35 libras |
| Diámetro de poro promedio - | 21 angstroms |
| Área de absorción - | 3 millones de pies cuadrados de área de absorción de superficie por libra |
| Regeneración - | Hornear a 450 °F durante 8 horas |
| Capacidad de absorción de agua - | 8 libras por carga |

* Producto tercerizado

OTROS PRODUCTOS DE PROTECTOSEAL

Serie 18540



El venteo de control de presión conectado a tubería de desecho se utiliza en aplicaciones que requieran el procesamiento de vapores peligrosos en tuberías del sistema colector de vapores, para que estos no sean liberados a la atmósfera.

Serie 7800



El venteo de emergencia protege los tanques de ruptura o explosión ocasionadas por presión interna excesiva a causa de exposición a incendios.

Serie 4950



El diseño del arrestallamas en línea/ en conjunto con venteo permite instalarlo en un tubo de venteo abierto o en líneas de purga de los tanques de almacenamiento o procesamiento. Adecuado para vapores del Grupo D de NEC (Grupo IIA de IEC).

Serie 830



El arrestallamas y venteo de alivio de vacío/presión de combinación proporciona alivio de presión y vacío, así como protección contra la propagación de llamas introducidas desde el exterior. Adecuado para vapores del Grupo D de NEC (Grupo IIA de IEC).