

Venteo en línea de presión y vacío para controlar la evaporación



SERIE 8740

- Tamaños de 2" (DN 50) a 4" (DN 100).
- Los ajustes se logran mediante la carga de pesas.
- Reduce las costosas pérdidas de evaporación.
- La salida roscada facilita la tubería para vapores.
- Velocidad de fuga menor que 1 pie cúbico estándar por hora de aire a 90% del punto de ajuste.
- "Asiento con amortiguación por aire" de película de FEP, patentado.
- Diseño de paleta de baja dispersión - informes de pruebas certificados.
- Probado/certificado de fábrica por fugas y ajustes correctos.
- Disponible en aluminio, hierro dúctil y acero inoxidable.



OBJETIVO

Los venteos en línea de presión y vacío para controlar la evaporación de la serie 8740 de Protectoseal se utilizan para conservar vapores costosos y para proteger un tanque o recipiente del daño causado por las acumulaciones de presión o vacío en exceso durante la operación normal. El diseño hace que estos venteos se adecuen especialmente para ser en tanques dentro de edificios. Las tuberías de salida pueden dirigir los vapores a determinada área adecuada para desecho. La ubicación del venteo dentro de una edificación facilita el mantenimiento y elimina las peligrosas inspecciones realizadas en los techos.

TÉCNICA

Instalados en los tubos de venteo de los tanques de almacenamiento o las calderas de procesamiento, los venteos en línea de presión y vacío para controlar la evaporación están protegidos de cualquier daño causado por la presión interna o externa, o por la acumulación de vacío durante las operaciones de llenado o extracción o simplemente debido a un cambio térmico normal. Las paletas de la carcasa de venteo retrasan la entrada de aire y el escape de vapores, mientras que el tanque inspira y expira normalmente. Las paletas se abren y cierran para permitir únicamente ese alivio de entrada o salida necesario para permanecer dentro de las presiones de trabajo admisibles y evitar daños en el tanque.

Optimized Performance Vents™

Los "venteos de desempeño optimizado" de Protectoseal incorporan características patentadas que brindan un desempeño óptimo general con respecto al sellado, punto de ajuste, flujo y resellado.

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

Inspección rápida, fácil mantenimiento. El diseño reforzado y el peso liviano de la unidad facilitan la manipulación durante la instalación, inspección y limpieza. El diseño axial de Protectoseal permite ubicar la válvula directamente en línea. Se simplifica la tubería y se elimina la carga excesiva sobre el montaje de la brida del tanque.

Mantiene ajustes de presión precisos. Los puntos de ajuste tienen una precisión comprendida dentro de +/- 3% en todo el rango de ajustes disponibles.

Asiento con amortiguación por aire. Un diafragma plano y liso de película de FEP está sujetado a ambos lados de un canal anular para formar un sello de aire flotante con el asiento. Un borde de soporte exterior garantiza el asiento adecuado.

Drenaje automático de condensado. La carcasa y los anillos de goteo para drenaje automático mantienen el condensado alejado de las superficies de asiento. El venteo está protegido contra congelamiento, sujeción y atascamiento.

Menor cantidad de fugas. La fuga de venteo no supera 1 SCFH al 90% del ajuste de presión. Probado bajo presión contra fugas que puedan pasar por las fundiciones y juntas.

Tamaños disponibles. Tamaños de 2" (DN 50), 3" (DN 75) y 4" (DN 100). Acoples de conexión de entrada con bridas ANSI estándar. La conexión de salida tiene roscas NPT estándar. Con bridas de aluminio para acoplarse a bridas de cara plana ANSI de 125 lb. y DIN PN 16. Todos los demás materiales se acoplan a bridas de cara con resalto ANSI de 150 lb. y DIN PN 16.

Software de determinación de tamaño y selección PRO-FLOW III®. Utilice PRO-FLOW III® para seleccionar la unidad de tamaño correcto para alivio de presión y vacío calculada de acuerdo con las normas API 2000, ISO 28300, NFPA 30 y OSHA 1910.106.

Aseguramiento de calidad. Cada unidad está probada de fábrica por fugas y ajustes correctos para cumplir con las rigurosas normas de Protectoseal antes del envío.

CONSTRUCCIÓN

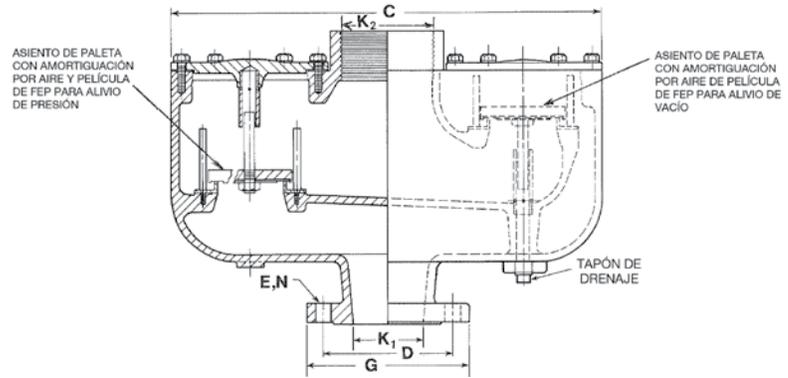
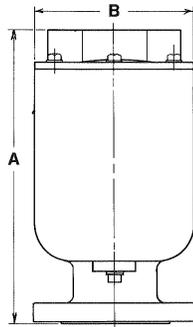
Se ofrece una gama completa de materiales, como se muestra en la tabla a continuación. Se pueden suministrar otros materiales y características a petición.

Opciones disponibles.

- Materiales alternos de diafragma
- Certificaciones de materiales para fundiciones
- Encamisado de vapor
- Recubrimiento con película de FEP
- Recubrimiento Kynar® (Kynar® es una marca comercial registrada de Arkema, Inc.)

Serie	Carcasa	Paleta	Diafragma de la paleta	Material de la pesa
8740	Aluminio 356	Aluminio	Película de FEP	Acero o plomo
C8740	Hierro dúctil	Acero inoxidable 316	Película de FEP	Acero o plomo
F8740	Acero inoxidable 316	Acero inoxidable 316	Película de FEP	Acero inoxidable o plomo
RE8740	Aluminio 356	Acero inoxidable 316	Película de FEP	Acero o plomo

Nota: Con bridas de aluminio para acoplarse a bridas de cara plana ANSI de 125 lb. y DIN PN 16. Todos los demás materiales se acoplan a bridas de cara con resalto ANSI de 150 lb. y DIN PN 16.



DIMENSIONES E INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS

(Las dimensiones que se muestran se incluyen sólo a modo de referencia. Comuníquese con la fábrica para obtener los planos certificados).

N.º de cat.*	Tamaño de tubería K ₁ & K ₂	Altura A	Ancho B	Largo C	C.C.P. D	Diám. G	Diám. E	Orificios N
8742	2"	12"	6¼"	16¾"	4¾"	6"	¾"	4
8742DN	DN 50	305 mm	159 mm	425 mm	125 mm	165 mm	18 mm	4
8743	3"	13¾"	7½"	20½"	6"	7½"	¾"	4
8743DN	DN 80	349 mm	191 mm	521 mm	160 mm	200 mm	18 mm	8
8744	4"	16"	8½"	23"	7½"	9"	¾"	8
8744DN	DN 100	406 mm	216 mm	584 mm	180 mm	220 mm	18 mm	8

* El N.º de cat. designa las paletas y carcasas de aluminio. Consulte la tabla que se incluye en el reverso para obtener otros materiales de construcción.

AJUSTES DE PRESIÓN Y/O VACÍO (Consulte en fábrica para obtener los ajustes fuera del rango ESTÁNDAR).

Tamaño de brida	AJUSTE MÍNIMO ESTÁNDAR						AJUSTE MÁXIMO ESTÁNDAR*					
	PRESIÓN Y VACÍO						PRESIÓN			VACÍO		
	Aluminio			Otros materiales			Todos los materiales			Todos los materiales		
	onzas por pulgada ²	pulg. de col. agua	mmca	onzas por pulgada ²	pulg. de col. agua	mmca	onzas por pulgada ²	pulg. de col. agua	kPa	onzas por pulgada ²	pulg. de col. agua	mmca
2" / DN 50	1.00	1.73	43	1.00	1.73	43	26.00	44.98	1142	1.00	1.73	43
3" / DN 80	1.00	1.73	43	1.00	1.73	43	9.50	16.44	417	1.00	1.73	43
4" / DN 100	1.00	1.73	43	1.00	1.73	43	9.70	16.78	426	1.00	1.73	43

OTROS PRODUCTOS DE PROTECTOSEAL

Serie 18540



El ventoe 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 ventoe 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 ventoe permite instalarlo en un tubo de ventoe 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 ventoe 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).