

Ventoe de fin de línea de presión/vacío para controlar la evaporación



- Tamaños de 2" (DN 50) a 12" (DN 300)
- Los ajustes se logran mediante la carga de pesas.
- Reduce las costosas pérdidas de evaporación.
- 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.
- Cumple con la normativa europea 94/9/EC de ATEX.
- Probado/certificado de fábrica por fugas y ajustes correctos.
- Disponible en aluminio, hierro dúctil, acero inoxidable, acero al carbón y aleación C/C276.



SERIE 8540

OBJETIVO

El ventoe de fin de línea de presión/vacío para controlar la evaporación serie 8540 de Protectoseal brinda alivio de presión y vacío con el objeto de mantener el espacio de vapor del tanque dentro de los parámetros seguros de operación. Los ajustes de ventoe reducen al mínimo la pérdida de productos. En condiciones de ventoe de presión, los vapores del tanque se expulsan a la atmósfera.

TÉCNICA

Las paletas de la carcasa de ventoe permiten la entrada de aire y la descarga de vapores, ya que el tanque generalmente inspira y expira. Las paletas se abren y cierran para permitir únicamente el alivio de entrada o salida necesario para permanecer dentro de las presiones de trabajo admisibles y evitar daños en el tanque.

Las guías del conjunto de paletas periféricas y las guías del vástago central de la paleta garantizan la alineación correcta del conjunto de paletas en el asiento y suavidad en la acción de levantamiento y vuelta a asentar.

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 y el peso liviano de toda la unidad facilitan la manipulación para inspección y mantenimiento.

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 ventoe está protegido contra congelamiento, sujeción y atascamiento.

Menor cantidad de fugas. La fuga de ventoe 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) a 12" (DN 300). 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. Otros patrones de perforación también están disponibles a petición especial.

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.

CONSTRUCCIÓN

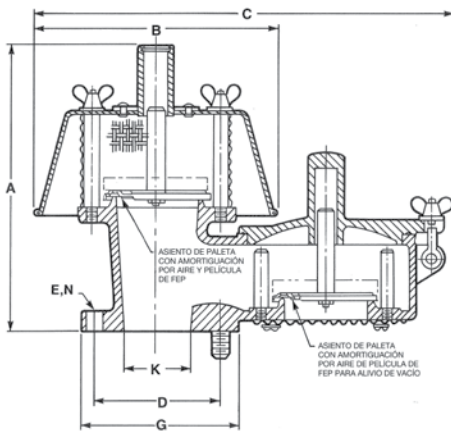
Se ofrece una gama completa de materiales, como se muestra en la tabla a continuación. Construcción no metálica (resina termoplástica y FRP) disponible. Se pueden suministrar otros materiales y características a petición.

Opciones disponibles.

- Materiales alternos de diafragma
- Certificaciones de materiales para fundiciones
- Ajuste de presión y vacío inferior al mínimo estándar
- Ajuste de vacío superior al máximo estándar
- Conexiones de montaje agregadas a la abertura de vacío
- Encamisado de vapor disponible
- Indicación electrónica de abertura de ventoe
- Recubrimiento con película de FEP
- Recubrimiento Kynar® (Kynar® es una marca comercial registrada de Arkema, Inc.)
- Limpieza y empaquetado especiales para el almacenamiento de líquidos ultrapuros

Serie	Carcasa	Paleta	Diafragma de la paleta	Material de la pesa
8540H	Aluminio 356	Aluminio	Película de FEP	Acero o plomo
C8540H	Hierro dúctil	Acero inoxidable 316	Película de FEP	Acero o plomo
CS8540H	Acero fundido	Acero inoxidable 316	Película de FEP	Acero o plomo
F8540H	Acero inoxidable 316	Acero inoxidable 316	Película de FEP	Acero inoxidable o plomo
RE8540H	Aluminio 356	Acero inoxidable 316	Película de FEP	Acero o plomo
M8540H	Aleación C	C276	Película de FEP	C276 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.



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

DIMENSIONES E INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS

N.º de cat.*	Brida K	Altura A	Ancho B	Largo C	C.C.P. D	Diám. G	Diám. E	Orificios N
8542H	2"	14"	9½"	15½"	4¼"	6"	¾"	4
8542DNH	DN 50	356 mm	241 mm	394 mm	125 mm	165 mm	18 mm	4
8543H	3"	16¾"	11½"	17½"	6"	7½"	¾"	4
8543DNH	DN 80	425 mm	292 mm	445 mm	160 mm	200 mm	18 mm	8
8544H	4"	18½"	13"	20¼"	7½"	9"	¾"	8
8544DNH	DN 100	470 mm	330 mm	514 mm	180 mm	220 mm	18 mm	8
8546H	6"	23¾"	17"	26½"	9½"	11"	7⁄8"	8
8546DNH	DN 150	587 mm	432 mm	673 mm	240 mm	285 mm	22 mm	8
8548H	8"	25"	19½"	31¼"	11¾"	13½"	7⁄8"	8
8548DNH	DN 200	635 mm	495 mm	794 mm	295 mm	340 mm	22 mm	12
8550H	10"	27"	23¼"	37¼"	14¼"	16"	1"	12
8550DNH	DN 250	686 mm	591 mm	946 mm	355 mm	405 mm	26 mm	12
8552H	12"	30½"	25½"	41"	17"	19"	1"	12
8552DNH	DN 300	775 mm	648 mm	1041 mm	410 mm	460 mm	26 mm	12

* El N.º de cat. designa las paletas y carcassas 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 pulgada²	pulg. de col. agua	mmca	onzas por pulgada²	pulg. de col. agua	mmca	onzas por pulgada²	pulg. de col. agua	mmca	onzas por pulgada²	pulg. de col. agua	mmca
2" / DIN 50	0.50	0.87	22	0.75	1.30	33	48.00	83.04	2109	11.00	19.03	483
3" / DIN 80	0.50	0.87	22	0.75	1.30	33	48.00	83.04	2109	11.00	19.03	483
4" / DIN 100	0.50	0.87	22	0.75	1.30	33	48.00	83.04	2109	7.40	12.80	325
6" / DIN 150	0.50	0.87	22	0.75	1.30	33	48.00	83.04	2109	18.00	31.14	791
8" / DIN 200	0.50	0.87	22	0.75	1.30	33	48.00	83.04	2109	18.00	31.14	791
10" / DIN 250	0.50	0.87	22	0.75	1.30	33	48.00	83.04	2109	19.00	32.87	835
12" / DIN 300	0.50	0.87	22	0.75	1.20	33	48.00	83.04	2209	23.00	39.79	1011

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).