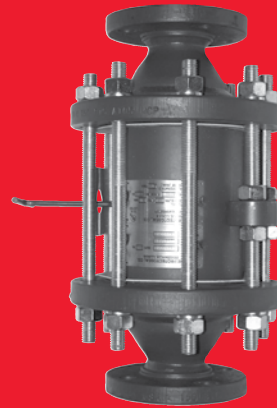




- Tamaños de 2" (DN 50) a 24" (DN 600)
- Vapores del Grupo D de NEC (Grupo IIA de IEC) de la serie 25000
- Vapores de los Grupos D y C de NEC (Grupos IIA y IIB3 de IEC) de la serie 26000
- ANSI estándar de 150 lb., DIN PN 16 opcional.
- Elementos intercambiables que reducen al mínimo el "tiempo improductivo"
- Caída de presión baja, menos propenso a la obstrucción
- Accesorios con bridas o roscados opcionales para drenajes, tomas de presión o sondas de temperatura
- Disponible en acero al carbón, acero inoxidable y aleación C276
- Listados de prueba de laboratorio: Factory Mutual (FM), Underwriters Laboratories (UL, ULC) y Guardacostas de los Estados Unidos (USCG)

SERIE
25000
26000

OBJETIVO

Los arrestallamas a prueba de detonación de las series 25000 y 26000 están específicamente diseñados para soportar y detener los frentes de llamas de alta velocidad y alta presión que se pueden desarrollar en tramos de tuberías extensos o complejos como los que se encuentran en los sistemas de tanques colectores de vapores o recuperación de vapor. Los arrestallamas brindan protección positiva contra la transmisión de llamas a través de sistemas de tuberías que manipulan mezclas de vapores químicos, según se hace referencia en el Artículo 500 del Código Eléctrico Estadounidense (NEC):

Serie 25000: Puede utilizarse con vapores químicos del Grupo D, generalmente equivalentes a los del Grupo IIA de la Comisión Electrotécnica Internacional (IEC).

Serie 26000: Puede utilizarse con vapores químicos de los Grupos C y D, generalmente equivalentes a los de los Grupos IIA y IIB3 de la Comisión Electrotécnica Internacional (IEC).

TÉCNICA

Especificados e instalados correctamente, los arrestallamas a prueba de detonación bidireccionales de las series 25000/26000 están diseñados para detener deflagraciones (subsónicas), deflagraciones estables (sónicas) y detonaciones inestables/en sobremarcha (de transición). La probada capacidad para soportar esta variedad de frentes de llamas es una característica clave de un arrestallamas a prueba de detonación. Estos arrestallamas son bidireccionales, pueden detener una llama que se acerca desde una u otra dirección en el sistema de tubería.

La gravedad de las condiciones de servicio que el arrestallamas debe soportar está demostrada por el hecho de que la velocidad de detonación estable de un frente de llamas en una mezcla de aire/propano al 4.3% es 5,800 pies por seg. Se han registrado presiones instantáneas en el frente de llamas superiores a 500 PSIG.

Los arrestallamas a prueba de detonación de las series 25000/26000 están probados para detener y enfriar repentinamente una onda dinámica de esa magnitud mientras que retienen la integridad del elemento que detiene y de la carcasa. El tamaño y la forma de las aberturas del elemento de metal plegado y la longitud del conducto que pasa por estas aberturas se han diseñado para garantizar la capacidad del dispositivo para enfriar repentinamente múltiples detonaciones estables y en sobremarcha, así como también deflagraciones de baja velocidad y llamas estacionarias, con caída de presión mínima.

PRUEBAS DE LABORATORIO

Aprobaciones: Los arrestallamas a prueba de detonación de Protectoseal han sido absolutamente probados por laboratorios independientes. Remítase a las tablas de dimensiones para obtener listados de prueba de laboratorio específicos.

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

Los diseños de los arrestallamas a prueba de detonación de las series 25000/26000 utilizan elementos de metal plegado del arrestallamas. La carcasa de acero soldado de alta resistencia ha sido hidrostáticamente probada a 475 PSIG. Todas las soldaduras se realizan de acuerdo con la Sección IX del Código ASME para recipientes a presión y calderas.

Configuración: Carcasa concéntrica; consulte en fábrica por disponibilidad de carcasa excéntrica.

Tamaños disponibles. Tamaños de 2" (DN 50) a 24" (DN 600). Consulte en fábrica por tamaños más grandes. Con bridas para acoplarse a bridas estándar con especificaciones del emperado ANSI de 150 lb. o DIN PN 16. Otros patrones de perforación también están disponibles a petición especial.

Software de determinación de tamaño y selección PRO-FLOW III®. Favor usar PRO-FLOW III® para calcular los requerimientos de flujo para los arrestallamas de acuerdo a las normas API 2000, ISO 28300, NFPA 30 y OSHA 1910.106.

Accesorios opcionales: Si son necesarios, se pueden suministrar accesorios con bridas o roscados en la carcasa del arrestallamas para drenajes, tomas de presión o sondas de temperatura.

Fabricación de precisión: El diseño del elemento del arrestallamas de metal plegado aporta flexibilidad a la aplicación. La capacidad para controlar el tamaño de las aberturas del elemento es la clave para detener los frentes de llamas de alta velocidad y alta presión. Fabricado de conformidad con el Sistema de calidad ISO 9001 de Protectoseal.

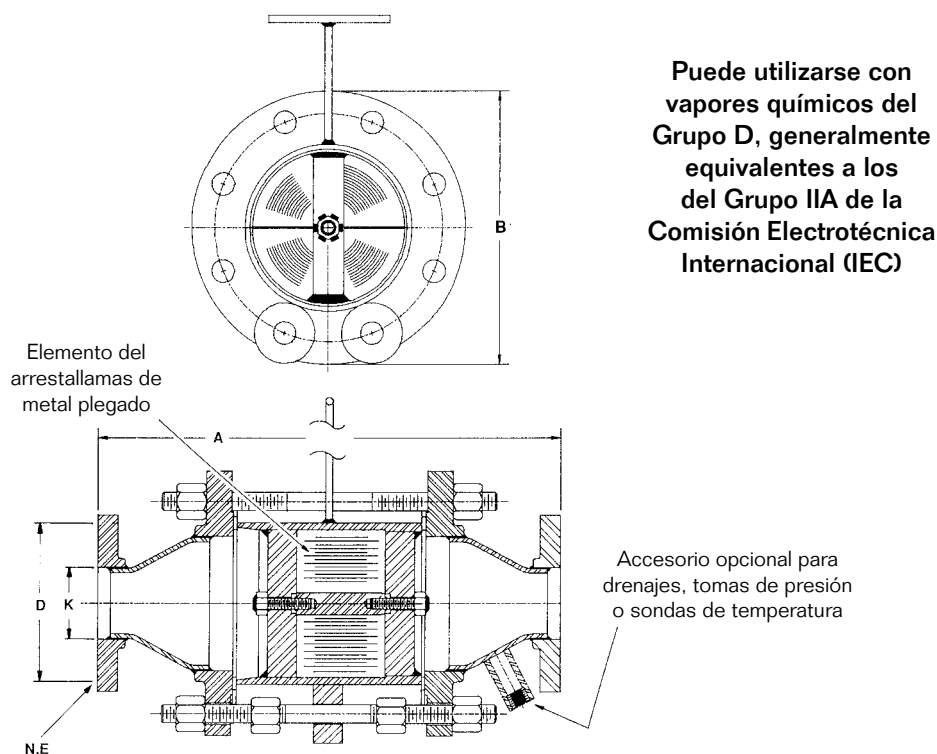
CONSTRUCCIÓN

Se ofrece una gama completa de materiales, como se muestra en la tabla a continuación. Otros metales, u opciones como encamisado de vapor, se pueden suministrar a petición.

Serie	Carcasa y carcasa del elemento	Elemento de lámina enrollada
C25000 / C26000	Acero	Acero inoxidable 316
F25000 / F26000	Acero inoxidable 316	Acero inoxidable 316
M25000 / M26000	Aleación C276	Aleación C276

Todas las unidades poseen bridas que se acoplan a bridas con resalto ANSI de 150 lb. Bridas DIN opcionales.

Serie 25000



Puede utilizarse con vapores químicos del Grupo D, generalmente equivalentes a los del Grupo IIA de la Comisión Electrotécnica Internacional (IEC)

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).

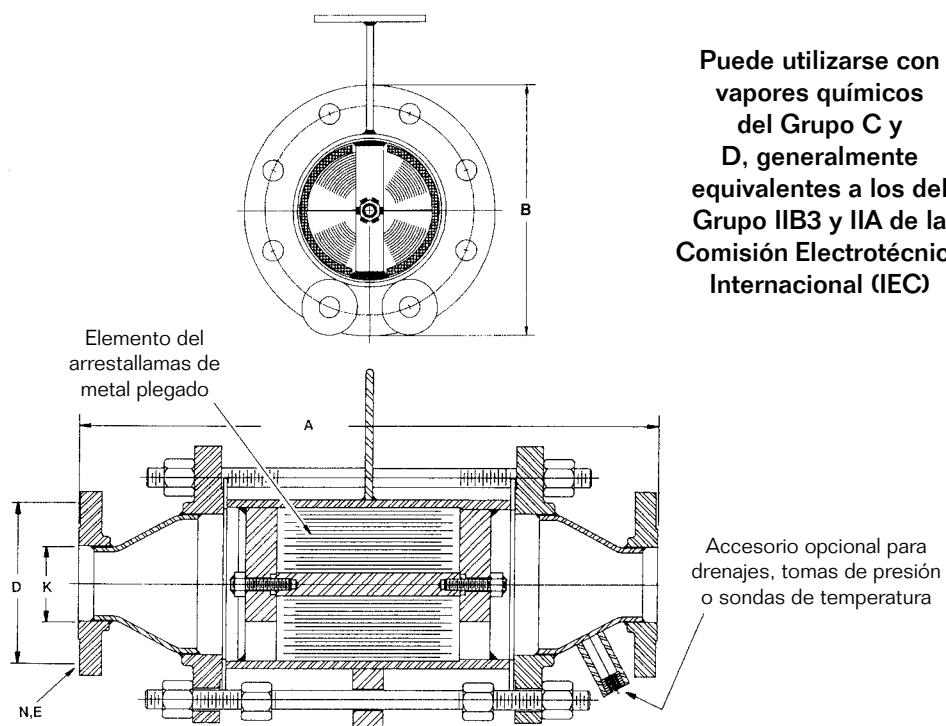
N.º de cat.	Tamaño de brida K	De cara a cara A	Diám. B	C.C.P. D	Diám. E	Orificios N	Listado de prueba de laboratorio*
_25002	2"	15 ⁷ / ₈ "	9"	4 ³ / ₄ "	3 ³ / ₄ "	4	UL, ULC, USCG
_25003	3"	19 ³ / ₄ "	11"	6"	3 ³ / ₄ "	4	UL, ULC, USCG
_25004	4"	21 ¹ / ₂ "	13 ¹ / ₂ "	7 ¹ / ₂ "	3 ³ / ₄ "	8	-
_25004A	4"	24 ³ / ₈ "	13 ¹ / ₂ "	7 ¹ / ₂ "	3 ³ / ₄ "	8	UL, ULC, USCG
_25006	6"	28 ⁷ / ₈ "	19"	9 ¹ / ₂ "	7 ⁷ / ₈ "	8	UL, ULC, USCG
_25008	8"	44"	23 ¹ / ₂ "	11 ³ / ₄ "	7 ⁷ / ₈ "	8	USCG
_25010	10"	57 ¹ / ₄ "	27 ¹ / ₂ "	14 ¹ / ₄ "	1"	12	USCG
_25012	12"	58"	32"	17"	1"	12	USCG
_25014A	14"	73 ⁵ / ₈ "	38 ³ / ₄ "	18 ³ / ₄ "	1 ¹ / ₈ "	12	USCG
_25016A	16"	81 ⁵ / ₈ "	38 ³ / ₄ "	21 ¹ / ₄ "	1 ¹ / ₈ "	16	USCG
_25018A	18"	83 ¹ / ₈ "	46"	22 ³ / ₄ "	1 ¹ / ₄ "	16	USCG
_25020	20"	84"	53"	25"	1 ¹ / ₄ "	20	-
_25024	24"	84 ³ / ₄ "	57 ¹ / ₄ "	29 ¹ / ₂ "	1 ³ / ₈ "	20	-

*Listados de prueba de laboratorio que se aplican a las series C25000 y F25000 únicamente: Underwriters Laboratories (UL), vapores equivalentes a los del Grupo "D" de NEC; Underwriters Laboratories of Canada (ULC), vapores equivalentes a los del Grupo "D" de NEC; Guardacostas de los Estados Unidos (USCG), brecha de seguridad máxima experimental (MESG) (min.) de 0.90 mm.

MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN (Todas las unidades poseen bridas que se acoplan a bridas con resalto ANSI de 150 lb.).

Serie	Carcasa del arrestallamas	Carcasa del elemento	Elemento de lámina enrollada
C25000	Acero	Acero	Acero inoxidable 316
F25000	Acero inoxidable 316	Acero inoxidable 316	Acero inoxidable 316
M25000	Aleación C276	Aleación C276	Aleación C276

Serie 26000



Puede utilizarse con vapores químicos del Grupo C y D, generalmente equivalentes a los del Grupo IIB3 y IIA de la Comisión Electrotécnica Internacional (IEC)

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 brida K	De cara a cara A	Diám. B	C.C.P. D	Diám. E	Orificios N	Listado de prueba de laboratorio*
_26002	2"	18 ⁷ / ₈ "	9"	4 ³ / ₄ "	3/4"	4	FM, USCG
_26003	3"	22 ³ / ₄ "	11"	6"	3/4"	4	FM, USCG
_26004	4"	24 ³ / ₈ "	13 ¹ / ₂ "	7 ¹ / ₂ "	3/4"	8	FM, USCG
_26006	6"	28 ⁷ / ₈ "	19"	9 ¹ / ₂ "	7/8"	8	FM, USCG
_26008	8"	44"	23 ¹ / ₂ "	11 ³ / ₄ "	7/8"	8	USCG
_26010	10"	57 ¹ / ₄ "	27 ¹ / ₂ "	14 ¹ / ₄ "	1"	12	USCG
_26012	12"	58"	32"	17"	1"	12	USCG

Consulte en fábrica por tamaños más grandes.

*Listados de prueba de laboratorio que se aplican a las series C26000 y F26000 únicamente: Investigación por Factory Mutual (FM), vapores equivalentes a los de los Grupos "C" y "D" de NEC; Guardacostas de los Estados Unidos (USCG), brecha de seguridad máxima experimental (MESG) (min.) de 0.65 mm.

MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN (Todas las unidades poseen bridas que se acoplan a bridas con resalto ANSI de 150 lb.).

Serie	Carcasa del arrestallamas	Carcasa del elemento	Elemento de lámina enrollada
C26000	Acero	Acero	Acero inoxidable 316
F26000	Acero inoxidable 316	Acero inoxidable 316	Acero inoxidable 316
M26000	Aleación C276	Aleación C276	Aleación C276

HOJA DE TRABAJO DE APLICACIÓN PARA ARRESTALLAMAS A PRUEBA DE DETONACIÓN DE PROTECTOSEAL

COMPañÍA:		FECHA:	
TELÉFONO:		EMITIDO POR:	
FAX:		DIRECCIÓN:	
CORREO ELECTRÓNICO:			
PROYECTO:			

Especifique las unidades de medida

CONDICIONES DE SERVICIO

1	Número de tag				
2	Número de tanque				
3	Capacidad del tanque				
4	Presión de diseño del tanque				
5	Vacío de diseño del tanque				
6	% o ppm de gas/vapor				
	% o ppm de gas/vapor				
	% o ppm de gas/vapor				
	% o ppm de gas/vapor				
	% o ppm de gas/vapor				
	% o ppm de gas/vapor				
	% o ppm de gas/vapor				
7	Especifique por peso o volumen				
8	Promedio de peso molecular				
9	Clasificación según IEC o NEC para grupos de vapores				
10	Punto de inflamación °F				
11	Temperatura máxima de funcionamiento en °F	/	/	/	/
12	Presión de operación/máxima	/	/	/	/

APLICACIÓN PARA ARRESTALLAMAS A PRUEBA DE DETONACIÓN

13	Deflagraciones y detonaciones estables				
14	Deflagraciones, estables e inestables (detonaciones en sobremarcha)				
15	Distancia entre arrestallamas y fuente de ignición				
16	Enumera giros entre arrestallamas y fuente de ignición				
17	Información adicional				

REQUISITOS DE FLUJO

18	Requisitos de flujo				
19	Caída de presión permitida en arrestallamas				

MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

20	Material del cuerpo				
21	Elemento de lámina enrollada del arrestallamas				
22	Carcasa del elemento del arrestallamas				

TIPO DE DISEÑO

23	Instalación vertical u horizontal				
24	Tamaño: entrada/salida	/	/	/	/
25	Tipo de conexión				
26	Tapón de drenaje (cant./tamaño/NPT o con brida)				
27	Otras opciones				

RECOMENDACIÓN

28	Número de modelo de Protectoseal				
----	----------------------------------	--	--	--	--



225 Foster Ave., Bensenville, IL 60106-1690, EE. UU.
Teléfono 630.595.0800 **Fax** 630.595.8059
 info@protectoseal.com www.protectoseal.com