



- Flujo mejorado y caída de presión reducida.
- Diseñado para cumplir con los requisitos de los Guardacostas de los Estados Unidos (USCG).
- Tamaños de 2" (DN 50) a 24" (DN 600).
- Vapores del Grupo D de NEC (Grupo IIA de IEC) de la serie 35000.
- Vapores de los Grupos D y C de NEC (Grupos IIA y IIB3 de IEC) de la serie 36000.
- ANSI estándar de 150 lb., DIN PN 16 opcional.
- Adecuado para presiones de operación iniciales más altas, lo que lo hace apto para aplicar a un rango más amplio de aplicaciones.
- Característica de protección de presión reflectora disponible.
- Diseño con patente pendiente.
- Probado por laboratorios completamente independientes.
- Disponible en acero al carbón, acero inoxidable y aleación C276.

SERIE
35000
36000RP

OBJETIVO

Los arrestallamas a prueba de detonación de las series 35000 y 36000RP de Protectoseal están diseñados para soportar deflagraciones (subsónicas), detonaciones estables (sónicas) y detonaciones inestables/en sobremarcha (de transición). Estos arrestallamas son bidireccionales, capaces de detener una llama o detonación que se aproxima desde una u otra dirección en el sistema de tubería.

ARRESTALLAMAS A PRUEBA DE DETONACIÓN ESTABLE FRENTE A ARRESTALLAMAS A PRUEBA DE DETONACIÓN INESTABLE

Los arrestallamas a prueba de detonación "inestable" se requieren para la seguridad en tuberías que contienen vapores inflamables, como los que se encuentran en los sistemas de tanques colectores de vapores o recuperación de vapor.

Un frente de llamas restringido se acelerará desde el punto de ignición, alcanzando y excediendo finalmente la velocidad del sonido en un trayecto de tubería. Durante el período de transición inevitable, de velocidades subsónicas a velocidades sónicas, las presiones y velocidades de los frentes de llamas son mucho mayores que antes o después de la transición.

Los arrestallamas a prueba de detonación "estable" no se han probado y aprobado para soportar las presiones del período de transición inestable. Dependen del supuesto de que es *improbable* que la transición *inevitable* ocurra justo cuando el frente de llamas alcanza el arrestallamas a prueba de detonación. Por definición, un arrestallamas a prueba de detonación estable no cumpliría con las normas de seguridad establecidas por los Guardacostas de los Estados Unidos (USCG), Underwriters Laboratories (UL) o la Asociación Estadounidense de Protección contra Incendios (NFPA).

PRUEBAS DE LABORATORIO

Aprobaciones: Los arrestallamas a prueba de detonación de Protectoseal han sido absolutamente probados por laboratorios independientes. Detalles disponibles a petición.

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

Los diseños de los arrestallamas a prueba de detonación de las series 35000/36000RP utilizan elementos de metal plegado de flujo mejorado. 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. La característica de protección de presión reflectora tiene la patente pendiente en la serie 36000RP para los vapores del Grupo C de NEC (Grupo IIB3 de IEC). Consulte en fábrica por disponibilidad de la característica de protección de presión reflectora en la serie 35000 para los vapores del Grupo D de NEC (Grupo IIA de IEC).

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 empemado ANSI de 150 lb. o DIN PN 16. Otros patrones de perforación también están disponibles a petición especial.

De fácil inspección y mantenimiento. El elemento de metal plegado del arrestallamas es fácilmente desmontable e intercambiable para inspección, limpieza o reemplazo.

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 de metal plegado del arrestallamas permite flexibilidad en 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 según el Sistema de calidad ISO 9001 de Protectoseal.

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.

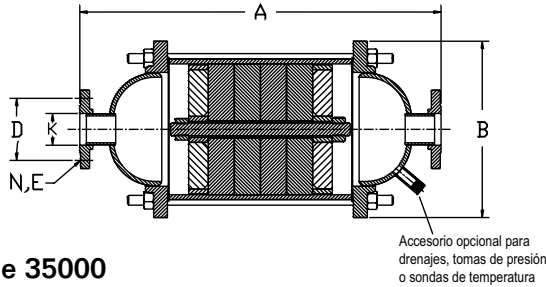
CONSTRUCCIÓN

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. Consulte en fábrica por disponibilidad.

Serie	Carcasa y carcasa del elemento	Elemento de lámina enrollada
C35000 / C36000RP	Acero	Acero inoxidable 304
CS35000 / CS36000RP	Acero	Acero inoxidable 316
F35000 / F36000RP	Acero inoxidable 316	Acero inoxidable 316
L35000 / L36000RP	Acero inoxidable 304	Acero inoxidable 304
M35000 / M36000RP	Aleación C276	Aleación C276

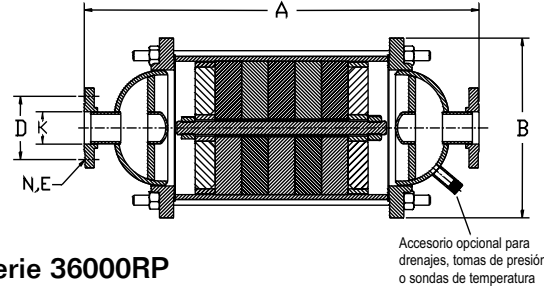
Todas las unidades poseen bridas que se acoplan a bridas con resalto ANSI de 150 lb. Bridas DIN opcionales.

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



Serie 35000

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



Serie 36000RP

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
35002	2"	27 3/4"	13 1/2"	4 3/4"	3/4"	4
35003	3"	27 3/4"	13 1/2"	6"	3/4"	4
35004	4"	28 7/8"	16"	7 1/2"	3/4"	8
35006	6"	31 1/2"	20 3/4"	9 1/2"	7/8"	8
35008	8"	47 3/4"	24 7/8"	11 3/4"	7/8"	8
35010	10"	59 1/2"	27 1/2"	14 1/4"	1"	12
35012	12"	60 1/4"	32"	17"	1"	12
35014	14"	80 3/8"	38 3/4"	18 3/4"	1 1/8"	12
35016	16"	88 7/8"	38 3/4"	21 1/4"	1 1/8"	16
35018	18"	90 3/8"	46"	22 3/4"	1 1/4"	16
35020	20"	90 3/4"	50 3/4"	25"	1 1/4"	20
35024	24"	91 1/2"	53"	29 1/2"	1 3/8"	20

N.º de cat.	Tamaño de brida K	De cara a cara A	Diám. B	C.C.P. D	Diám. E	Orificios N
36002RP	2"	29 3/4"	13 1/2"	4 3/4"	3/4"	4
36003RP	3"	29 3/4"	13 1/2"	6"	3/4"	4
36004RP	4"	30 7/8"	16"	7 1/2"	3/4"	8
36006RP	6"	33 1/2"	20 3/4"	9 1/2"	7/8"	8
36008RP	8"	49 3/4"	24 7/8"	11 3/4"	7/8"	8
36010RP	10"	61 1/2"	27 1/2"	14 1/4"	1"	12
36012RP	12"	62 1/4"	32"	17"	1"	12
36014RP	14"	82 1/4"	38 3/4"	18 3/4"	1 1/8"	12
36016RP	16"	90 7/8"	38 3/4"	21 1/4"	1 1/8"	16
36018RP	18"	92 3/8"	46"	22 3/4"	1 1/4"	16
36020RP	20"	92 3/4"	50 3/4"	25"	1 1/4"	20
36024RP	24"	93 1/2"	53"	29 1/2"	1 3/8"	20

Serie	Carcasa del arrestallamas	Carcasa del elemento	Elemento de lámina enrollada
C35000	Acero	Acero	Acero inoxidable 304
CS35000	Acero	Acero	Acero inoxidable 316
F35000	Acero inoxidable 316	Acero inoxidable 316	Acero inoxidable 316
L35000	Acero inoxidable 304	Acero inoxidable 304	Acero inoxidable 304
M35000	Aleación C276	Aleación C276	Aleación C276

Serie	Carcasa del arrestallamas	Carcasa del elemento	Elemento de lámina enrollada
C36000RP	Acero	Acero	Acero inoxidable 304
CS36000RP	Acero	Acero	Acero inoxidable 316
F36000RP	Acero inoxidable 316	Acero inoxidable 316	Acero inoxidable 316
L36000RP	Acero inoxidable 304	Acero inoxidable 304	Acero inoxidable 304
M36000RP	Aleación C276	Aleación C276	Aleación C276

Todas las unidades poseen bridas que se acoplan a bridas con resalto ANSI de 150 lb., DIN PN 16 opcional

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).