

Serie EVB

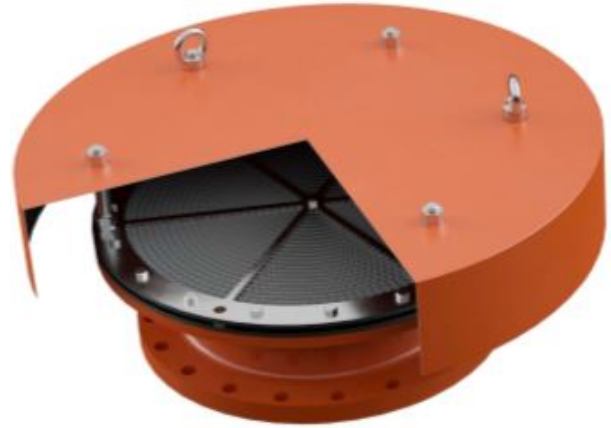


Apagallamas de Deflagración Final de Línea

Protecting People, Property and our Planet.

Con Elemento Reemplazable para Grupos de Explosión IIA1 & IIA, IIB1, IIB2 & IIB3

Los apagallamas de Deflagración Final de Línea de la serie EVB Elmac Technologies® son diseñados para instalarse al final de una tubería o salida de ventilación de un tanque, para proporcionar protección contra deflagración atmosférica, donde la fuente de ignición es externa.



Principio de Funcionamiento

La serie EVB incorpora la tecnología de cinta ondulada mejorada E-Flow™ de Elmac en el elemento apagallamas, cuya matriz se ha optimizado utilizando la Dinámica de Fluidos Computacional (*Computational Fluid Dynamics - CFD*) para garantizar las características de flujo y pérdida de presión líderes en la industria.

Durante una deflagración, los productos de la combustión se enfrían al elemento de la superficie mediante disipación de calor, lo que impide la continuación del proceso de combustión a través del apagallamas y en la línea de ventilación protegida.

Condiciones Operativas

Los Apagallamas EVB de Elmac tienen certificación ATEX para una temperatura máxima operativa de 60° C.

Grupos de Explosión

Los apagallamas de la serie EVB de Elmac son aprobados por ATEX para gases y vapores de los grupos de explosión IIA1, IIA, IIB1, IIB2 & IIB3.

Cumplimiento de Normas

Los Apagallamas Elmac Technologies® han sido probados según EN ISO 16852 y certificados de acuerdo con la Directiva ATEX 2014/34/EU.

El rendimiento real del dispositivo se verifica en las instalaciones de prueba internas de Elmac Technologies®.



Experiencia de Elmac

Elmac Technologies® fabrica equipos de protección desde 1948 y ofrece niveles mejorados de protección contra llamas y explosiones para una amplia gama de aplicaciones.

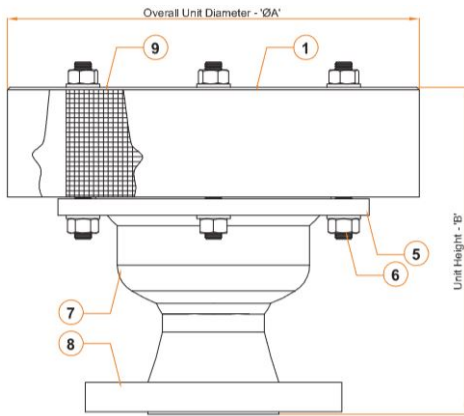
Elmac ofrece un liderazgo técnico considerable y, utilizando instalaciones de prueba junto con estudios de Dinámica de Fluidos Computacional (*CFD - Computational Fluid Dynamic*), emplea equipos de investigación reconocidos por desarrollar soluciones para las aplicaciones industriales más desafiantes.

Características y Beneficios

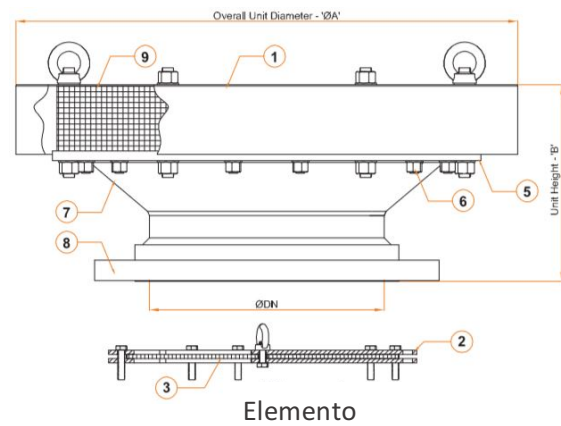
- Capacidades de flujo excepcionales con mínima pérdida de presión.
- Elementos de cinta ondulada reemplazables y fáciles de limpiar.
- El diseño único del elemento es menos susceptible a incrustaciones / obstrucciones
- Tamaños y materiales para una amplia gama de aplicaciones.
- Las conexiones incluyen opciones con bridas o roscadas.
- Liviano para facilitar la instalación
- Caperuza de protección instalada de serie

Dibujo Geral:

Apagallamas EVB: DN 15-40mm (1/2"-1.1/2")



Apagallamas EVB: DN 50-600mm (2"-24")



Especificaciones de material estándar:

Ref.	Descripción	Modelo de Acero Carbono	Modelo de Acero Inoxidable
1	Caperuza de Protección	Acero Inoxidable	Acero Inoxidable
2	Carcasa del Elemento	Acero Carbono	Acero Inoxidable
3	Elemento	Acero Inoxidable	Acero Inoxidable
4*	Junta	PTFE	PTFE
5	Brida del Elemento	Acero Carbono	Acero Inoxidable
6	Pernos/Tuercas	Acero Carbono BZP	Acero Inoxidable
7	Cuerpo – tubo reductor	Acero Carbono	Acero Inoxidable
8	Brida de Conexión	Acero Carbono	Acero Inoxidable
9	Pantalla de Protección	Acero Inoxidable	Acero Inoxidable

*No se muestra en los dibujos generales arriba.

Dimensiones:

DN (mm) / Pulgada	15 / 1/2"	20 / 3/4"	25 / 1"	32 / 1.1/4"	40 / 1.1/2"	50 / 2"	65 / 2.1/2"	80 / 3"	100 / 4"
ØA (mm)	245	245	245	245	245	245	300	300	360
B (mm)	192	197	199	200	205	195	230	230	246
Peso aprox. (kg)	7,0	7,2	7,5	7,8	8,2	8,6	14,5	15,2	20,2

DN (mm) / Pulgada	125 / 5"	150 / 6"	200 / 8"	250 / 10"	300 / 12"	350 / 14"	400 / 16"	450 / 18"	500 / 20"	600 / 24"
ØA (mm)	420	500	500	600	660	790	870	950	1030	1200
B (mm)	279	325	325	492	528	342	350	390	403	461
Peso aprox. (kg)	26	41	46	79	103	113	134	157	182	230

* Apagallamas con elementos más grandes están disponibles para aplicaciones de mayor flujo. Póngase en contacto con soporte al cliente para más detalles.

Variaciones:

Item	Montaje Estándar	Opciones
Material del Cuerpo	Acero Carbono or Acero Inoxidable	Acero Carbono de Baja Temperatura, Acero carbono recubierto de PTFE, Acero Dúplex, Hastelloy
Material del Elemento	Acero Inoxidable	Hastelloy
Conexiones	Brida ANSI 150#	Brida PN16, BSP/NPT hembra o macho
Pintura (color)	Naranja señalización (cuerpo de acero carbono)	Estándar Offshore, otros por encargo
Caperuza de Protección	Acero Inoxidable	Acero Inoxidable 304, Acero Inoxidable recubierto de PTFE

* Depende del tamaño del apagallamas.

Soporte al Cliente

Tel: +44 (0) 1352 717 555
 Email: sales@elmactech.com
 Fax: +44 (0) 1352 717 642
 Coast Road, Greenfield, Flintshire, CH8 9DP United



Protecting People, Property and our Planet.