

ARRESTADOR DE FLAMA (DETONADOR EN LINEA)

SERIE 410Y



- *Diseñado para resistir alta velocidad y alta presión de frentes de llama.*
- *Bi-direccional propagación de llamas.*
- *Fabricado en cuerpo de acero al carbón y acero inoxidable 304 y 316.*
- *Disponibles en tamaños de 2" a 12".*
- *Diseño desmontable para fácil mantenimiento.*
- *Conexión brida ANSI 150# F.F Y R.F*

APLICACIÓN:

Los Detonadores en Línea (Arrestadores de Flama) están diseñados para resistir y detener la alta velocidad y la alta presión de frentes de llama. Los detonadores en línea ofrecen protección contra velocidades de fuego alto en donde la velocidad es supersónica y está acompañada por una onda de choque. Proporcionando máxima protección contra la propagación de la llama



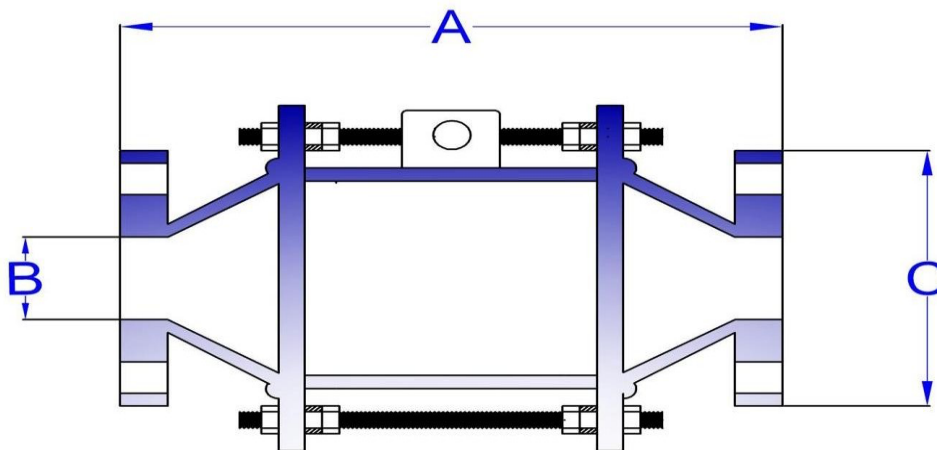
ARRESTADOR DE FLAMA (DETONADOR EN LÍNEA)

SERIE 410Y

Operación:

Los Detonadores en Línea son dispositivos pasivos de seguridad diseñados para prevenir la propagación de frentes de llama a través de líneas de tuberías y configuraciones entre las unidades de combustión y tanques.

Un frente de llama experimenta un instante de velocidad rápida en una distancia relativamente corta, una vez que alcanza la velocidad sónica, el frente de la llama impulsa una onda de choque que es capaz de hacer saltar detonaciones a través de choques de fuego convencionales. Para garantizar la seguridad de la planta se recomienda poner un Detonador en Línea que se instala cerca de la fuente de ignición.



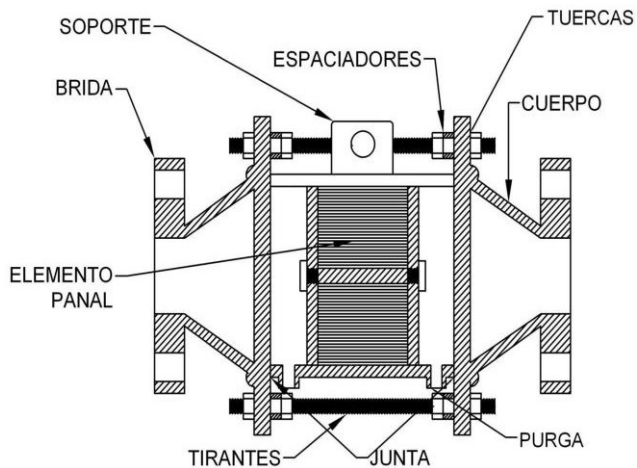
TAMAÑO	2"	3"	4"	6"	8"	10"	12"
A	403	500	546	650	700	850	900
B	50	80	100	150	200	250	300
C	285	305	305	370	385	395	405



ARRESTADOR DE FLAMA (DETONADOR EN LINEA)

SERIE 410Y

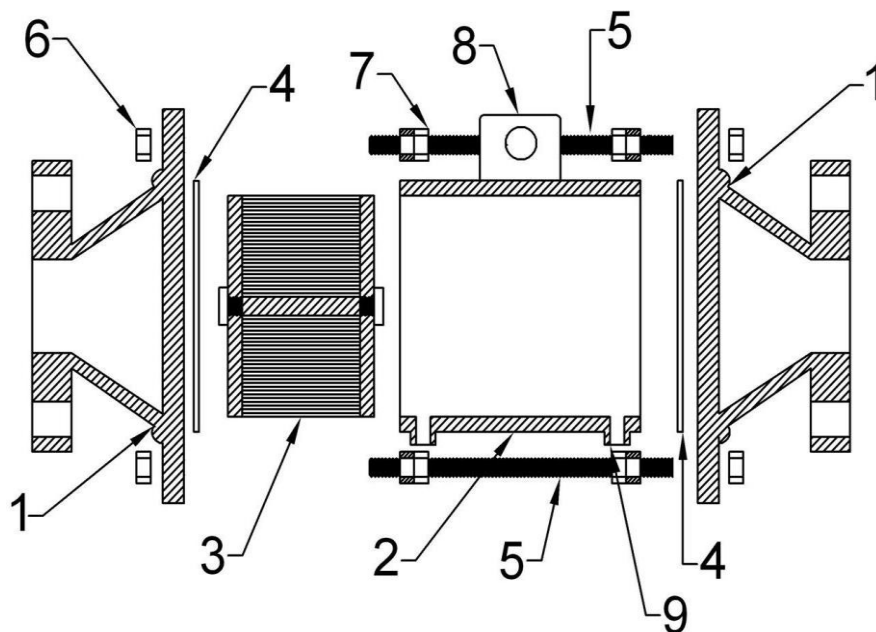
MATERIALES DE CONSTRUCCION



NOMBRE DEL COMPONENTE	STANDAR	OPCIONAL
CUERPO	AC.CARBON SS304 Y SS316	-----
ELEMEN TO (PANAL)	SS304 Y SS316	-----
TIRANTES y ESPACIADORES	SS304 Y SS316	-----
JUNTA	TEFLON	NEOPRENO, VITON, ETC.
PURGA	NPT.	
CONEXION	BRIDA ANSI 150# Y 300# F.F ò R.F	ROSCADO

MATERIALES

- 1- Cuerpo.
- 2- Vaso.
- 3- Elemento (panal).
- 4- Junta (empaquet).
- 5- Tirantes (espárragos).
- 6- Tuercas.
- 7- Espaciadores.
- 8- Soporte.
- 9- Purga.



ARRESTADOR DE FLAMA (DETONADOR EN LINEA)

SERIE 410Y

SELECCIÓN DE MODELO

TAMAÑO	MATERIAL	JUNTA	ACABADO	BIRLOS	CONEXION
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> CUERPO PANAL	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
02- 2"	C- Ac. Carbon.	1- Teflón.	1-Estandar.	1-SS304.	RF- Brida 150#.
03- 3"	4- SS304.	2- Neopreno.	2-RA-28.	2-SS316.	NP- Roscado.
04- 4"	6- SS316.	3- Viton.	3-Epoxica.	3-Otro.	BL- Brida 300#
06- 6"	5- Otro.	4- Otro	4- Rec.Teflon.		
08- 8"			5-Pulido.		
10- 10"			6-Otro.		
12- 12"					

EJEMPLO DE MODELO ESTANDAR: **02-C4-1-3-1-RF**



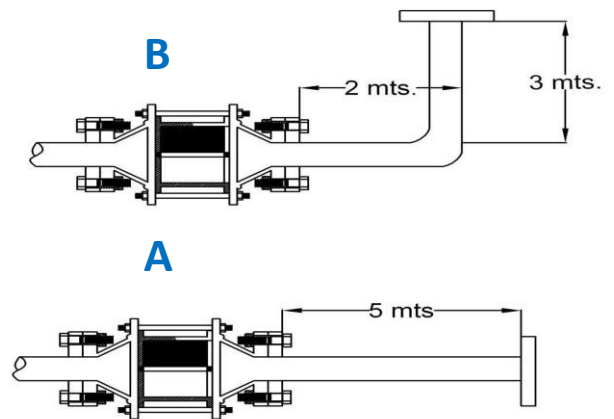
SERIE 410Y

INSTALACION



DETONADORES
EN LINEA

EFFECTO DE DISTANCIA EN VELOCIDAD



EJEMPLO	VELOCIDAD FLAMA Mtrs/Secon	PRESION Kpag
A	1160	1654
B	150	38

LONGITUD DEL TUBO Y CURVAS.

Las longitudes extendidas de la tubería permiten avanzar en estado más graves de propagación de la llama tales como deflagraciones de alta presión y detonaciones.

Las curvas en la tubería, expansiones de tubería y contracciones, válvulas o el flujo de dispositivos de obstrucción de cualquier tipo, provocan un flujo turbulento, que mejora la mezcla de gases provocando el aumento de la intensidad de la combustión.

Esto aumenta la velocidad de la llama, temperaturas más altas de llama y presiones más altas frente de llama

