

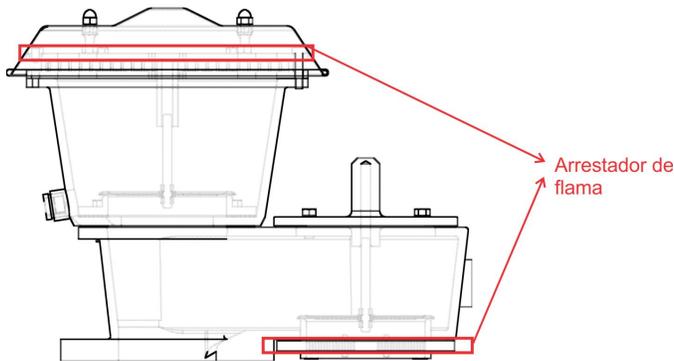


**SERIE
2035**

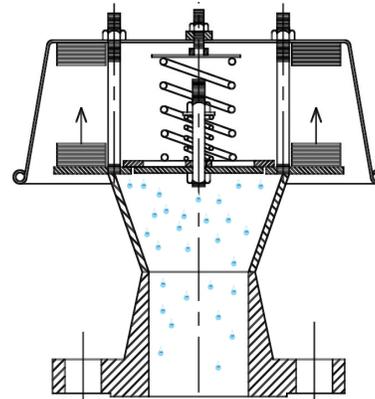
**ARRESTADOR DE FLAMA
CON VALVULA DE ALIVIO
PRESION / VACIO
INTEGRADA**

INFORMACION IMPORTANTE

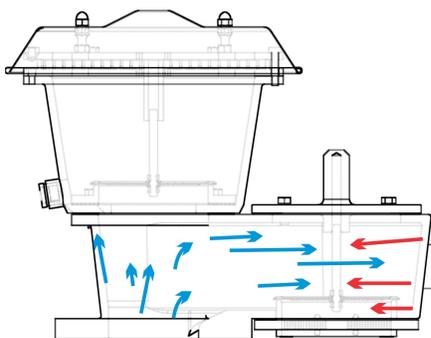
Existen varios diseños de válvulas con arrestador de flama integrado en el mercado, a continuación, se muestra un comparativo que especifica las ventajas de nuestro diseño patentado contra el de otros fabricantes



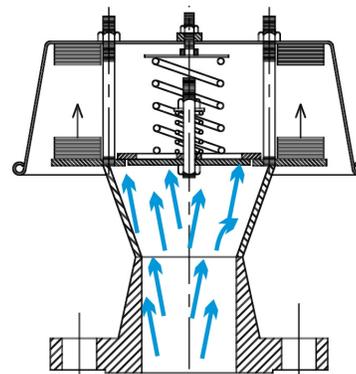
Este diseño cuenta con dos elementos arrestadores, generando mas desventajas como: mayor número de refacciones, más trabajo en limpieza y mayor costo. Por otro lado, como se observa, el flujo del elemento arrestador de vacío está restringido por ser de menor tamaño, lo cual reduce el flujo y aumenta el riesgo de colapso



Nuestro diseño cuenta con un solo elemento arrestador formado por halos de acero inoxidable los cuales se pueden desensamblar fácilmente para su limpieza



En estos diseños, el flujo corre por todo el cuerpo de la válvula chocando en las paredes que generan contraflujos generando pérdidas de presión



En nuestro sistema, el flujo se distribuye únicamente hacia la salida, evitando choques

POR QUÉ COMPRAR CON NOSOTROS

Al adquirir nuestros productos usted se beneficia de las ventajas de seguridad y tecnología de última generación que FRANCO INSTRUMENTACIÓN ofrece.

- Precio más bajo garantizado. Invertimos el 30% de nuestras utilidades en tecnología de última generación como máquinas de corte por chorro de agua, soldadura robotizada, maquinaria CNC, etc. para agilizar nuestros procesos, aumentar la calidad y reducir costos (fig. 1).



Fig. 1

- Unica empresa en Mexico que cuenta con la infraestructura para realizar las pruebas de retroceso de flama y quemado continuo con preciso apego a la estricta norma europea 16852. Otras marcas mencionan que realizan estas pruebas en el extranjero y no cuentan con las instalaciones para ello. (fig. 2)



Fig. 2



- Los cuerpos de los arrestadores en acero al carbón y acero inoxidable son elaborados con procesos de cold rolled que cumplen con estricto apego a la norma ASME IX y son fabricados por soldadores e inspectores certificados por la American Welding Society. Este proceso es incomparablemente superior al de otros fabricantes que utilizan fundición en arena, el cual se identifica por tener un acabado dispar e imperfecto que corre el riesgo de fugas al tener porosidad. (fig. 3)

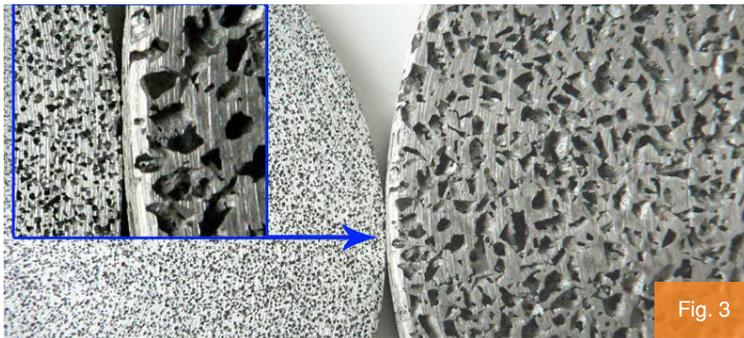


Fig. 3

EQUIPOS PARA LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE FLAMA

Las Series 2000 – 2200 de Franko, son dispositivos para prevenir o controlar la presencia de flama evitando una catástrofe mayor en su proceso. Antes de describir cada uno de ellos es importante primero comprender la propagación de la flama en una determinada área. Para que exista una flama deben existir 3 factores, calor, oxígeno y combustible, si uno de estos elementos se omite no podrá subsistir el fuego.

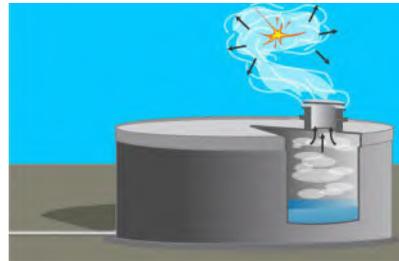


Fig. 1

¿Qué es una Deflagración ?

Por definición de la norma europea EN 1127-1 es una explosión que se propaga a velocidades subsónicas (menor a la velocidad del sonido). Dependiendo del área en donde se origine, existen dos tipos:

Deflagración atmosférica: Que ocurre en un lugar abierto es decir, en la atmósfera. (fig. 1)

Deflagración confinada: Ocurre en un lugar cerrado, puede ser dentro de una tubería, un tanque de almacenamiento, entre otros (fig. 2)

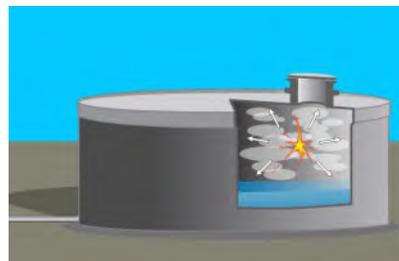


Fig. 2

¿Qué es una Explosión?

Por definición de la norma europea EN 1127-1 es una explosión que se propaga a velocidades supersónicas, (igual o mayor a la velocidad del sonido). Este fenómeno ocurre en áreas confinadas. (fig. 3)



Fig. 3

¿Qué es quemado continuo?

Es el quemado estable y continuo, ya sea en la atmósfera o en una tubería. (fig 4)

Es importante conocer estos conceptos, ya que existen diversos elementos de seguridad para poder controlar y prevenir determinado tipo de flama que pudiera existir en su proceso.



Fig. 4

SERIE 2035 ARRESTADOR DE FLAMA CON VÁLVULA DE ALIVIO PRESION VACIO INTEGRADA

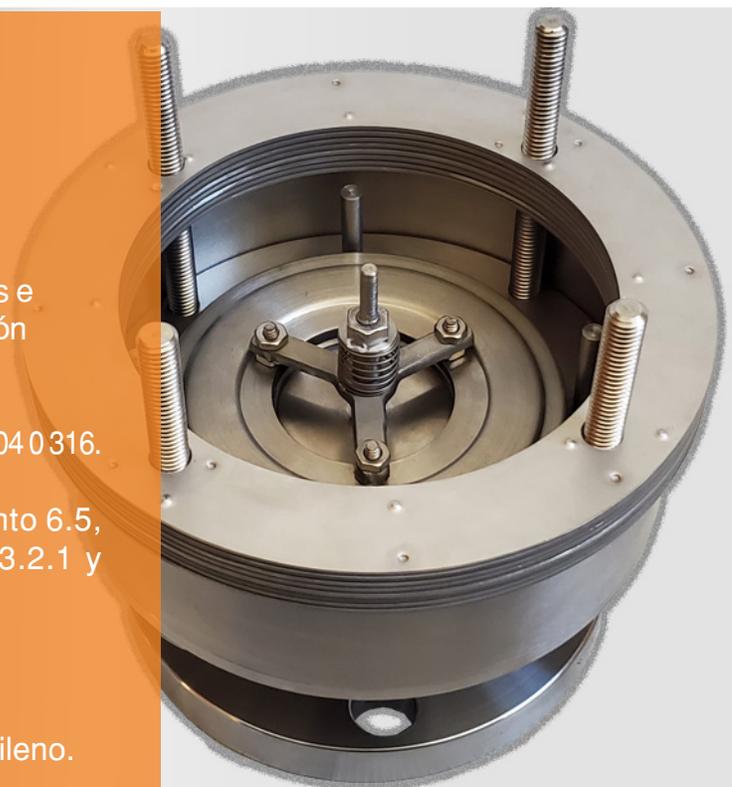
Datos Técnicos

- Medidas: 3/4" - 8".
- Materiales de fabricación: Acero inoxidable 304 y 316.
- Conexión: Brida ANSI, o roscada NPT o Clamp sanitario.
- Para trabajar con el grupo de gases NEC D, NEC C, IEC IIA, IIB3.
- MESG formado por discos de acero inoxidable 316L.
- Presión / Vacío de ajuste hasta 12 oz/in2.



Características Especiales

- Caída de presión mínima, debajo de 1" inWC
- Área de extinción de flama maximizada.
- Única empresa en México en contar con laboratorios e infraestructura para prueba de deflagración y detonación acorde con ISO 16852.
- Se entrega con certificados de materiales ASTM A105M, 304 0 316.
- Certificado de pruebas ISO 12874 Presión punto 6.5, fuga punto 6.6, transmisión de flama punto 7.3.2.1 y 7.3.2.2 y quemado continuo punto 7.3.4
- Certificado de hermeticidad.
- Diafragma de presión y vacío hecho de polipropileno.



APLICACIONES

Es un Arrestador para deflagración, usado en tanques de almacenamiento y contenedores que almacenan líquidos inflamables. Ofrece protección contra flama y evitan la emanación innecesaria de gases a la atmósfera al mismo tiempo.

Su mecanismo interno que cumple como válvula de alivio de presión y vacío, ha sido diseñado con estricto apego a la norma ISO 28300, excediendo los requerimientos de fuga mencionados en dicho estándar (0.5 SCFH @ 75% de la presión de ajuste) ya que estas válvulas comienzan a liberar el gas al 90% de dicha calibración.

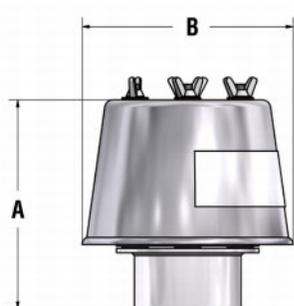
Es un dispositivo de última generación sumamente versátil cuyo modelo tomó varios años para ser concebido. Su diseño lo hace compacto, minimizando costos al evitar que nuestros clientes adquieran una válvula de alivio y un arrestador de flama por separado. Cuenta con mecanismos patentados y es único en su género.

**ARRESTADOR DE
FLAMA CON VÁLVULA
DE ALIVIO PRESIÓN,
VACÍO INTEGRADA**



DIAGRAMA DE MEDIDAS SERIE 2035

DIMENSIONES MM



DIAMETRO NOMINAL	A	B
de 1/2" a 3 1/2"	165	150

*Solicite medidas para los demas tamaños

SELECCIÓN DE MODELO

Usted puede ordenar este producto o solicitar una cotización enviándonos el modelo que más se ajuste a sus necesidades.

Un ejemplo: Para solicitar un arrestador de flama tipo hongo de 2" en acero inoxidable 304 y conexión rosca NPTH para el grupo de gas IIB sería:

02		2		2		B			
DIAMETRO	02	02	CUERPO	CONEXION	BRIDA ANSI #150 FF	GRUPO DE GAS	IIA		
	1/2"	(2B)					Aluminio 356	BRIDA ANSI #150 RF	IIB
	34"	(03)					Acero Inox 304	ROSCADA NPTH	
	01"	(04)					Acero Inox 316		
	1 1/2"	(08)					Acero al carbon		
	06"								
(0B)		(1)	(1)	(1)	(A)				
(0C)		(2)	(2)	(2)	(B)				
(01)		(3)	(3)	(3)					
(1B)		(4)							
(06)									



franko.com.mx

info@franko1.com

(55) 5816 5957

01800-franko1

Franko Instrumentación S. A. de C. V.