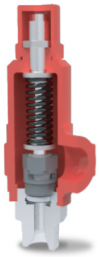
Válvulas de seguridad por alivio de presión

Modelo 5700 / Roscada









Frente a al continuo crecimiento de industria hidrocarburífera, tanto a nivel nacional como regional y de sus necesidades de contar con procesos más seguros y eficientes, bajo el proceso de mejora continua de los productos AERRE, Arbros ha desarrollado un nuevo modelo de válvula cuya capacidad de descarga se encuentra certificada bajo estampa CE (Ver Nosotros / Certificaciones).

Diseñada bajo las normas API 520, API 527 y el Código ASME en su Sección VIII, con conexiones roscadas, el modelo 5700 ha sido desarrollado para la protección de equipos como tanques, acumuladores y compresores de fluidos gaseosos que trabajan a presiones elevadas afectados por el aumento de presión debido a la expansión térmica del fluido.
Cuando se produce un aumento de temperatura en gases, aumenta la energía cinética de sus moléculas. Por ello una determinada masa de gas tendería a expandirse. Este fenómeno se conoce como expansión térmica. Si el recipiente (o cañería) que aloja al fluido es cerrado, la expansión no será posible, produciendo un aumento de presión. Pudiendo alcanzarse la presión máxima admisible por el recipiente, será necesario contar con un medio de evacuación para limitar la presión.

En su construcción estándar, la válvula presenta un cierre entre el disco y el asiento metal/metal. Gracias al proceso de lapidado controlado por técnicos especializados se asegura el correcto sellado bajo distintas condiciones, con una mayor resistencia a la temperatura y características del fluido que los llamados sellos blandos, obteniendo así mayor una vida útil. Sin embargo, para aplicaciones especiales, el modelo 5700 puede ser solicitado con sellos elastómeros de distintas clases.
La válvula presenta componentes intercambiables pudiendo ser reparada solicitando al fabricante los repuestos originales (Ver Servicios).

Características principales

Tipo de Servicio

Gas

Tipo de Instalación

Seguridad

Rango de Presion de Servicio

1 Bar a 300 Bar

Rango de temperatura de servicio

-29°C a 200°C

Tipo de conexión

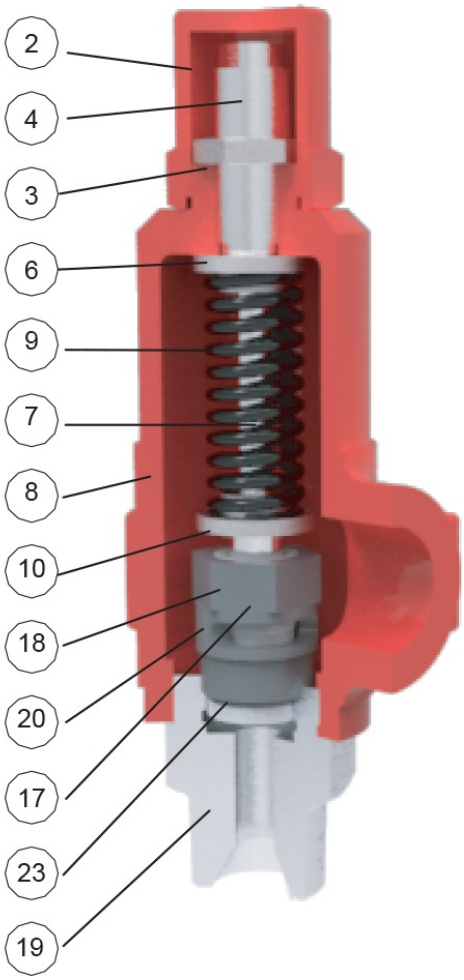
Roscada

Dimensiones

1/2"x1" - 3/4"x1" - 1"x1"



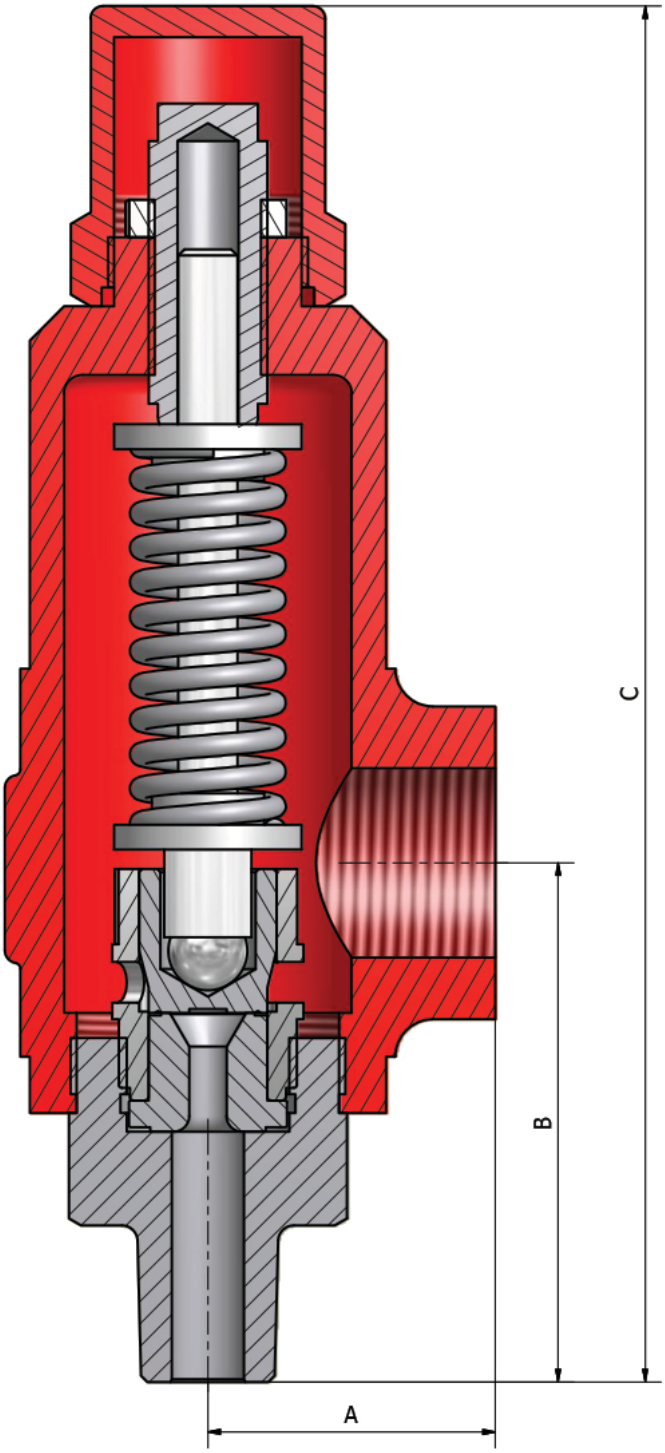
Modelo de corte con denominación



POS	DENOMINACIÓN	MATERIALES CONSTRUCCIÓN STANDARD
2	CAPUCHÓN	AC.CARBONO
3	CONTRATUERCA TOR.REG.	AISI 304
4	TORNILLO DE REGULACIÓN	AISI 304
6	APOYO SUP. RESORTE	AC.CARBONO
7	VÁSTAGO	AISI 304
8	BONETE	A-216-WCB
9	RESORTE	AC.CARBONO
10	APOYO INFERIOR RESORTE	AC.CARBONO
17	BOLILLA	AC. CROMADO
18	DISCO	AISI 304
19	CUERPO	AISI 304
20	ANILLO DE TOBERA	AISI 304
23	TOBERA	AISI 304

Todos los modelos se suministran en materiales de acuerdo a requerimientos del cliente, para satisfacer necesidades operativas específicas.

Plano de corte, Dimensiones



Requisitos para Solicitar Cotización de Válvulas de Seguridad y /o Alivio AERRE

En **Arbros S.A.** tenemos como norma de calidad verificar que el producto seleccionado por el cliente, o por el personal técnico de **Arbros S.A.** si el cliente lo desea, sea el más adecuado para las condiciones del proceso en el que irá instalado, garantizando la durabilidad, la seguridad y el correcto funcionamiento. Es por ello que al solicitar una cotización es de igual importancia contar con las características generales como con las condiciones de proceso especificadas a continuación:

Características Generales

En caso de no contar con el CÓDIGO AERRE, al solicitar cotización agradecemos indicar:

- Tipo de conexión: roscada o bridada,
- Dimensiones de conexiones de la válvula (Si ud. la ha dimensionado),
- Orificio (Si ud. la ha dimensionado),
- Preferencia por materiales de construcción (Si ud. la ha dimensionado),
- Accesorios (Si ud. la ha dimensionado).

Condiciones de Proceso

- Fluido*,
- Estado del Fluido,
- Presión de Apertura. Temperatura,
- Caudal Requerido de Descarga,
- Contrapresión,

*En caso de ser un fluido no convencional, o de estar el mismo, en condiciones no estándar de temperatura informar sus propiedades físicas en dichas condiciones.
**Ante cualquier duda consulte al fabricante.
**Solicite al fabricante la Memoria de Cálculo de las válvulas dimensionadas.

GARANTIA aerre

Todo producto AERRE está garantizado por defectos de fabricación y/o materiales por el término de un año a partir de su salida de fábrica, limitada a la reparación y/o reposición en nuestra fábrica del elemento defectuoso. Esta garantía no cubre daños producidos por maltrato, deficiente instalación u operación en condiciones distintas a las especificadas en el momento de la compra.