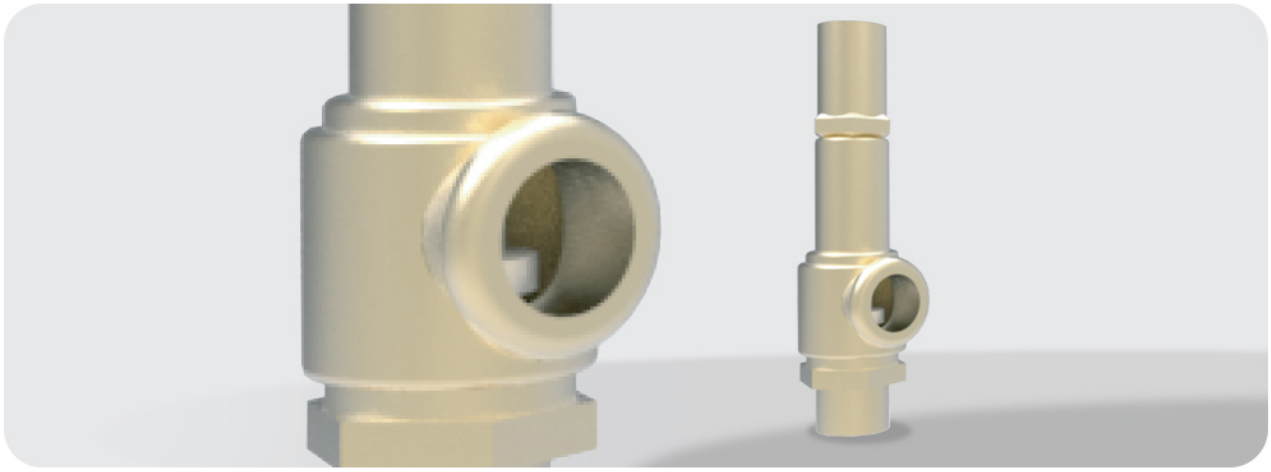
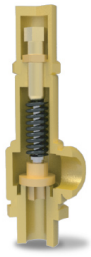
Válvulas de seguridad por alivio de presión

Modelo 1500 / Roscada





Diseñada bajo las normas API 520 y API 527 con conexiones roscadas, el modelo 1500 ha sido desarrollada para asegurar el alivio de sistemas de líquidos cuando aumenta la presión debido a la expansión térmica del fluido.

Cuando los líquidos experimentan un aumento en su temperatura, debido a la fricción, a la exposición al sol o por condiciones de proceso, disminuye su densidad. Por ello una determinada masa de líquido tienda a aumentar su volumen. Este fenómeno es llamado expansión térmica. Si el recipiente (o cañería) que aloja al líquido es cerrado, el aumento de volumen del mismo podrá provocar daños en el recipiente si no tiene una vía de escape por donde pueda liberarse el volumen en exceso.
El modelo 1500 además es aplicable al control del retorno de caudal no utilizable impulsado por bombas a engranajes, permitiendo regular la presión aguas arriba del equipo, como a también al alivio de circuitos hidráulicos en general.

El cierre entre el disco y el asiento metal/metal asegura, gracias al proceso de lapidado controlado por técnicos especializados, 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.
Con su construcción estándar totalmente en bronce y, manteniendo los estándares de calidad que la marca AERRE representa y las especificaciones normativas, se logra una correcta eficiencia a un costo moderado.

Características principales

Tipo de Servicio

Líquido

Tipo de Instalación

Alivio

Rango de Presion de Servicio

0,5 Bar a 21 Bar

Rango de temperatura de servicio

0°C a 150°C

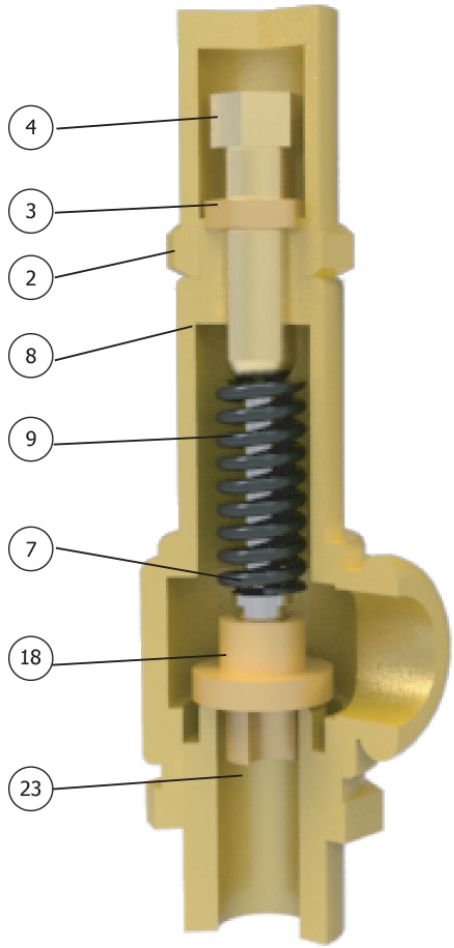
Tipo de conexión

Roscada

Dimensiones

1/2"x1/2" - 3/4"x3/4" - 1"x1"

Modelo de corte con denominación



POS	DENOMINACIÓN	MATERIALES CONSTRUCCIÓN STANDARD
2	CAPUCHÓN	BRONCE
3	CONTRATUERCA TOR.REG.	BRONCE
4	TORNILLO DE REGULACIÓN	BRONCE
6	APOYO SUP. RESORTE	BRONCE
7	VÁSTAGO	BRONCE
8	BONETE	BRONCE
9	RESORTE	AISI 302
10	APOYO INFERIOR RESORTE	BRONCE
18	DISCO	BRONCE
20	ANILLO DE TOBERA	BRONCE
52	CUERPO TOBERA	BRONCE

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

Plano de corte, Dimensiones

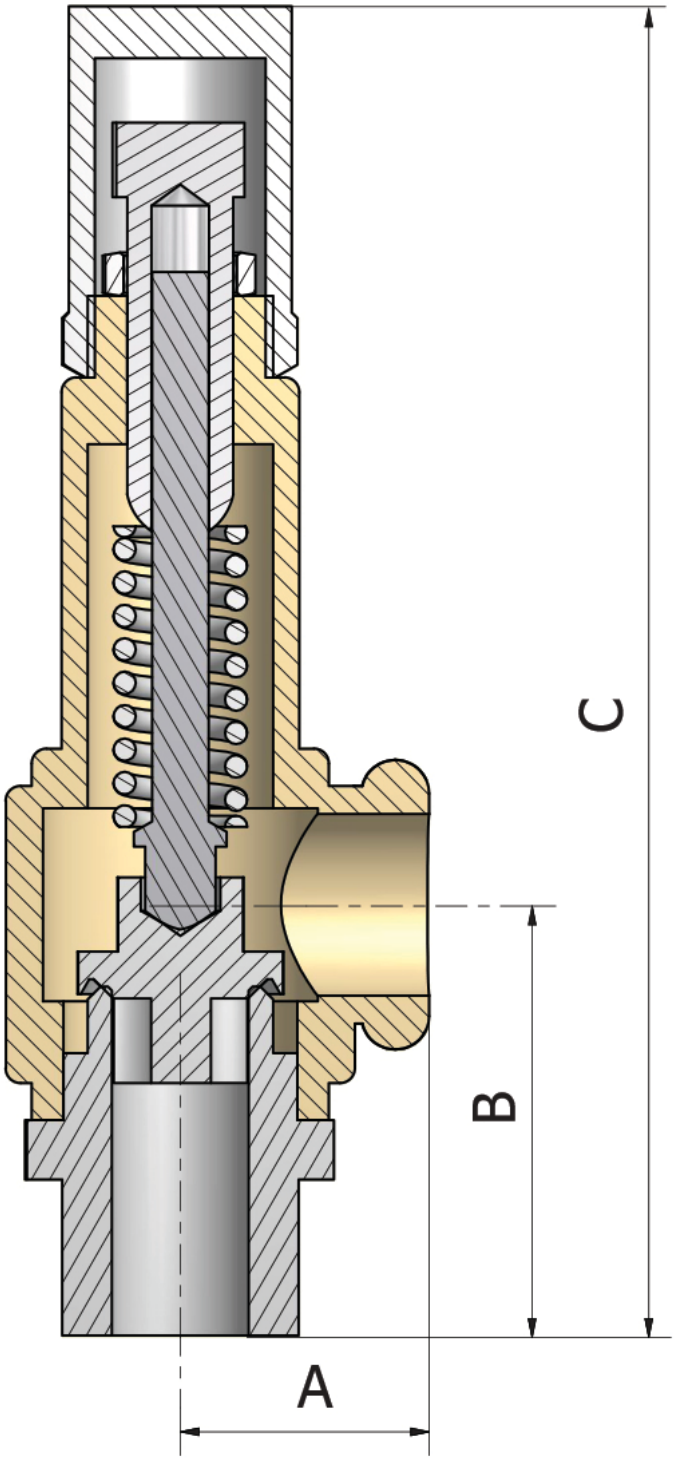


Tabla Dimensional

Orificio	Area (cm2)	Entrada	Salida	Series					
				BSP x BSP		BSPT x BSP		NPT x NPT	
				A	B	A	B	A	B
X	1.22715	1/2"	1/2"	30	44	30	44	30	44
	2.65897	3/4"	3/4"	34	58	34	58	34	58
	3.80122	1"	1"	45	67	45	67	45	67

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.