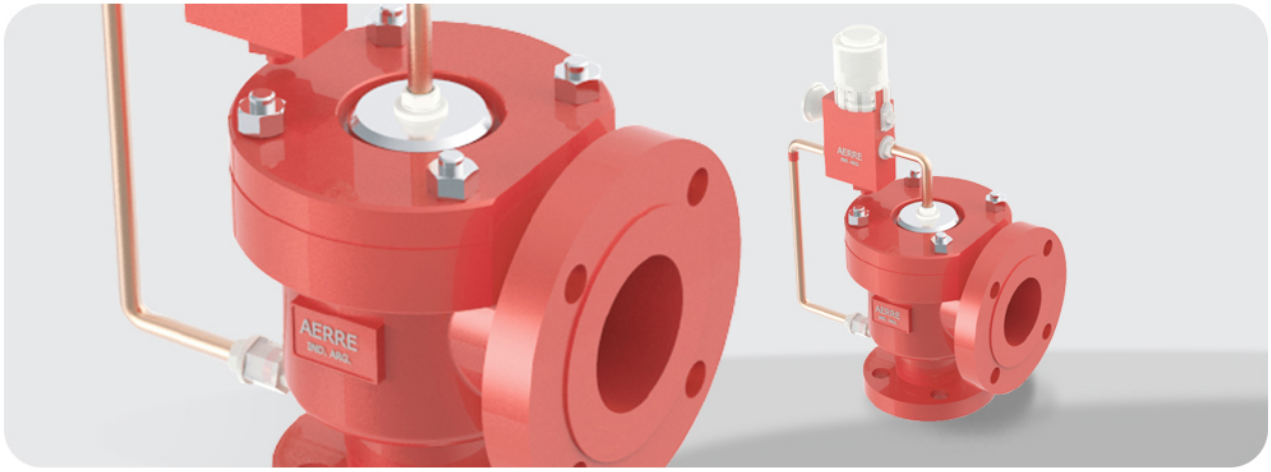
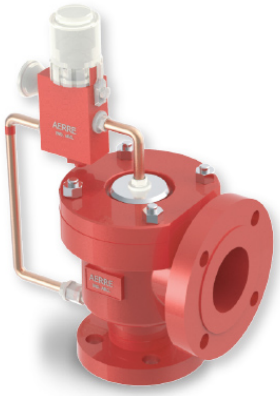
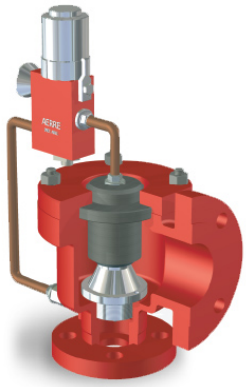
Válvulas de seguridad por alivio de presión

Modelo 2100 / Bridada







Diseñada bajo las normas API 520, API 526 y API 527, con conexiones bridadas, la serie 2100 es una válvula accionada por piloto a diferencia de las convencionales de resorte. Dispone de conexiones bridadas según la norma ANSI B16.5.

Funcionamiento: La válvula presenta un pistón cilíndrico cuyos extremos se encuentran bajo acción de la presión de la instalación. Como el extremo inferior, de cara a la instalación presenta una superficie menor, la válvula permanece cerrada. Al elevarse la presión y aproximándose a la presión de apertura, la fuerza resultante que mantiene a la válvula cerrada, aumenta. Al alcanzar la presión de apertura, esta vence al resorte del piloto liberando la presión en el extremo superior del pistón, permitiendo la elevación del mismo y la apertura de la válvula.

Como principales ventajas, este tipo de válvulas evita fugas al aproximarse a la presión de apertura, pues al ser la fuerza que mantiene al disco en contacto con la tobera mayor,sella mejor; tiene una presión de recierre aproximadamente del 2%, es decir mucho menor que la válvulas accionadas por resorte, siendo posible su utilización cuando la presión de servicio se encuentra cerca de la de apertura.
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.
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

0,5 Bar a 425 Bar

Rango de temperatura de servicio

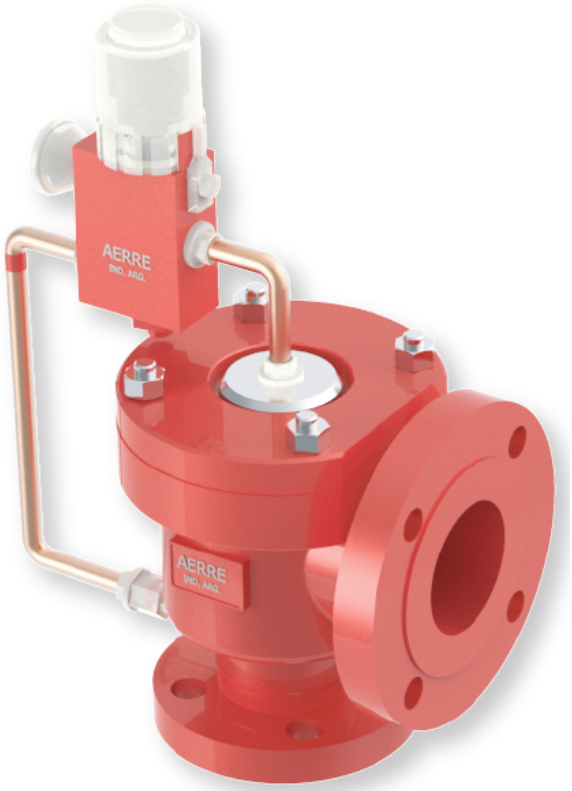
-29°C a 90°C

Tipo de conexión

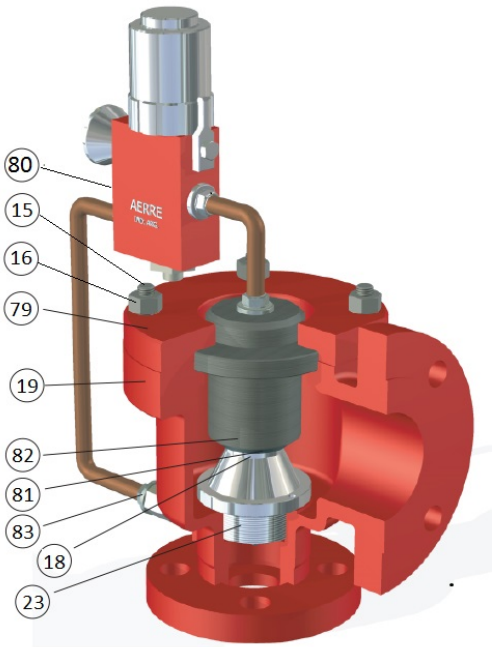
Bridada

Dimensiones

1"x2", 1.1/2"x2", 1.1/2"x3", 2"x3", 3"x4", 3"x6", 4"x6", 6"x8", 8"x10"



Modelo de corte con denominación



POS	DENOMINACIÓN	MATERIALES CONSTRUCCIÓN STANDARD
12	JUNTA CUERPO	FIBRAS + NBR
14	PISTÓN PORTA DISCO	AISI 304
18	DISCO	AISI 304
23	TOBERA	A-351-CF8 / AISI 304*
42	JUNTA DE TOBERA	FIBRAS + NBR
82	GUÍA DE PISTÓN	AISI 304

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

Plano de corte, Dimensiones

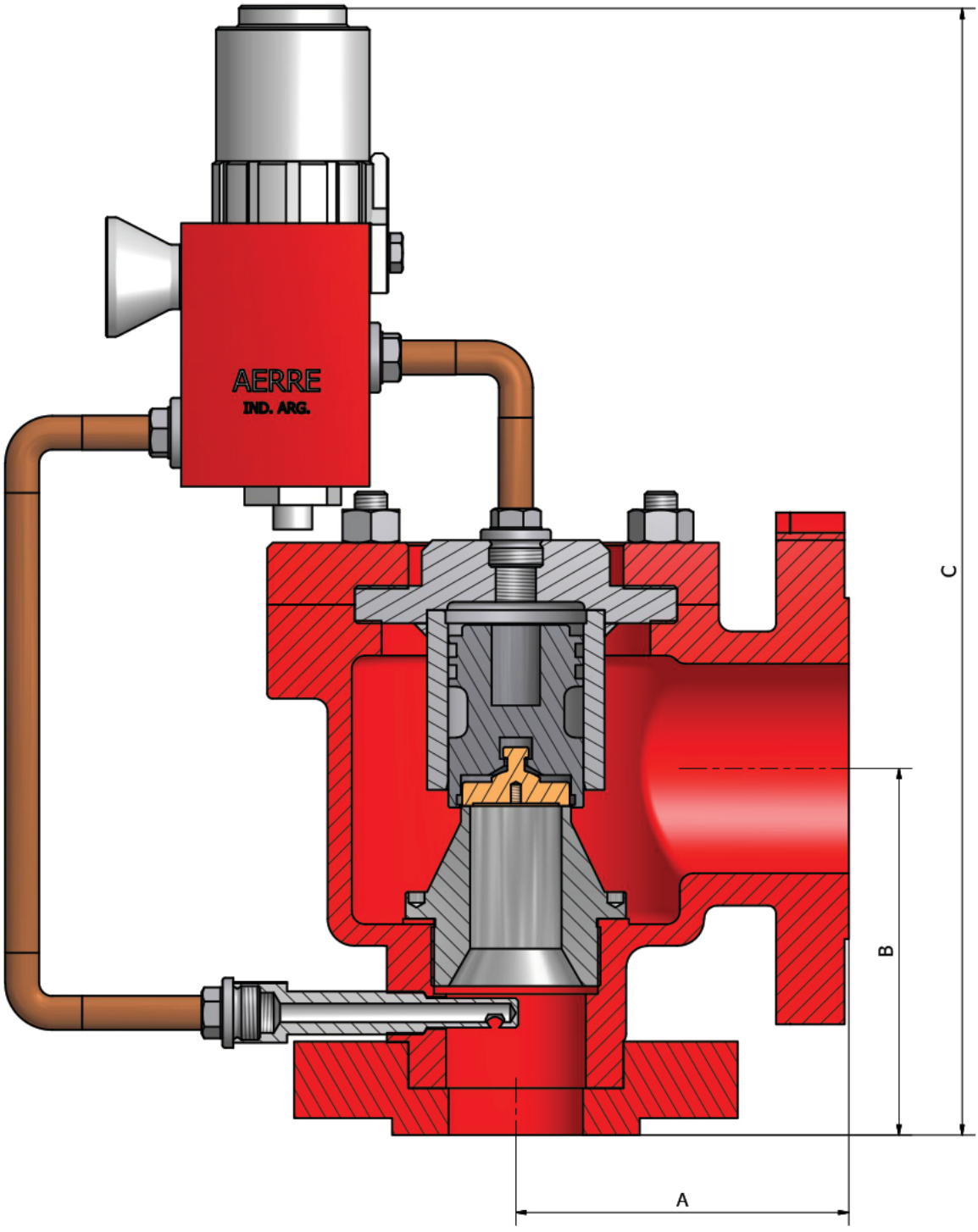


Tabla Dimensional

Orificio	Area (cm2)	Entrada	Salida	Series															
				150 x 150		300 x 150		600 x 150		600 x 300		900 x 300		1500 x 300		1500 x 600		2500 x 300	
				A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
D	0.709	1"	2"	115	105	115	112	115	112	115	112	121	126	121	126	121	126	121	126
		1.1/2"	2"	197	124	197	124	197	124	197	124	140	124	140	124	140	124	140	124
E	1.264	1"	2"	115	105	115	112	115	112	115	112	121	126	121	126	121	126	121	126
		1.1/2"	2"	197	124	197	124	197	124	197	124	140	124	140	124	140	124	140	124
F	1.98	1"	2"	115	105	115	112	115	112	115	112	121	126	121	126	121	126	121	126
		1.1/2"	2"	197	124	197	124	197	124	197	124	140	124	140	124	140	124	140	124
G	3.245	1.1/2"	3"	124	131	124	131	124	131	124	131	172	162	172	162	172	162	172	162
		2"	3"	124	137	124	137	124	137	124	137	172	167	172	167	172	167	172	204
H	5.064	1.1/2"	3"	124	131	124	131	124	131	124	131	172	162	172	162	172	162	172	162
		2"	3"	124	137	124	137	124	137	124	137	172	167	172	167	172	167	172	204
J	8.303	2"	3"	124	137	124	137	124	137	124	137	172	167	172	167	172	167	172	204
		3"	4"	162	156	162	156	162	162	162	162	181	191	181	191	181	191	*	*
K	11.858	3"	4"	162	156	162	156	162	162	162	162	181	191	181	191	181	191	*	*
L	18.406	3"	4"	162	156	162	156	162	162	162	162	181	191	181	191	181	191	*	*
		4"	6"	210	197	210	197	210	197	210	197	234	250	234	250	234	250	*	*
M	23.225	4"	6"	210	197	210	197	210	197	210	197	234	250	234	250	234	250	*	*
N	27.999	4"	6"	210	197	210	197	210	197	210	197	234	250	234	250	234	250	*	*
P	41.161	4"	6"	210	197	210	197	210	197	210	197	234	250	234	250	234	250	*	*
Q	71.29	6"	8"	242	240	242	240	242	247	242	247	*	*	*	*	*	*	*	*
R	103.23	6"	8"	242	240	242	240	242	247	242	247	*	*	*	*	*	*	*	*
T	167.74	8"	10"	305	277	305	277	305	297	305	297	*	*	*	*	*	*	*	*

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.