

VÁLVULA DE SEGURIDAD CON ESCAPE CONDUCIDO

MODELO V70.02

CARACTERÍSTICAS

- Válvula de seguridad escape conducido de alivio por sobre presión en tuberías o recipientes a presión.
- Sistema de actuación por muelle directo.
- Conexión entrada roscada macho.
- Campana principal en fundición de latón-bronce.
- Roscadas a la salida (hembra) para conducir la descarga a sistema de tuberías y así eliminar fugas (Conexión roscada Macho x Hembra).
- Apropriadas para cualquier tipo de fluido, ya sea líquidos o gaseosos.
- Puede suministrarse regulada y precintada, a la presión requerida por el cliente, con el correspondiente certificado CE unitario (*Certificada CE según directiva europea de equipos a presión PED 97/23/EC.*).
- Incluye elemento de precinto, así como tornillo de regulación.
- Capuchón hexagonal con junta blanda para asegurar la total hermeticidad del conjunto para evitar manipulación.
- Muelles con rango de ajuste desde 0,5 hasta 30 bar de presión (7 a 435 psi).
- Presión Max. de trabajo: 30 Bar (435 Psi).
- Rango temperatura: -10 °C / 180 °C.
- Materiales disponibles: Latón-bronce.
- Asientos disponibles: PTFE.



REF: VLZV7002_032021_REVO

AQL PROTECCION

Carretera N-340 Km 1245, 3 Nave B-5 Polígono industrial El Pla 08750 Molins de Rei, Barcelona (España)
Tel. (+34) 936800376 * WhatsApp pedidos: 660781482 * www.aqlproteccion.com * aql@aqlproteccion.com

ANBER

Avda. de las Flores, 13-15 P.E. El Molino 28970 Humanes de Madrid, Madrid (España)
Tel. (+34) 916063711 * WhatsApp pedidos: 649787619 * www.anber.es * anber@anber.es

- Alivio de sobrepresión y protección de bombas, depósitos, sistema de conducción de fluidos y sistemas hidráulicos.
- Compresores de gas y aire.
- Separadores de gas y aceites.
- Intercambiadores de aire.
- Generadores y calderas de vapor.
- Sistemas neumáticos (incluyendo bombas, depósitos y equipos implicados).
- Calderas y sobre calentadores.
- Depósitos presurizados para gases, aire, líquidos, vapor saturado, etc.
- Aplicaciones corrosivas industriales y de proceso.

Nota: Dependiendo en cada caso de un estudio previo de materiales y condiciones de trabajo.

EMBALAJE

Las válvulas se entregan con tapones en los orificios de entrada y salida para evitar el deterioro de los elementos internos y la entrada de polvo.

Presentación plastificada en bolsa hermética.

Instrucciones de montaje incluidas.

SERVICIOS DE FÁBRICA OPCIONALES

- Tarado.
- Precintado de fábrica.
- Certificado de conformidad CE.
- Conexiones BSP y NPT.

REF: VLZV7002_032021_REVO

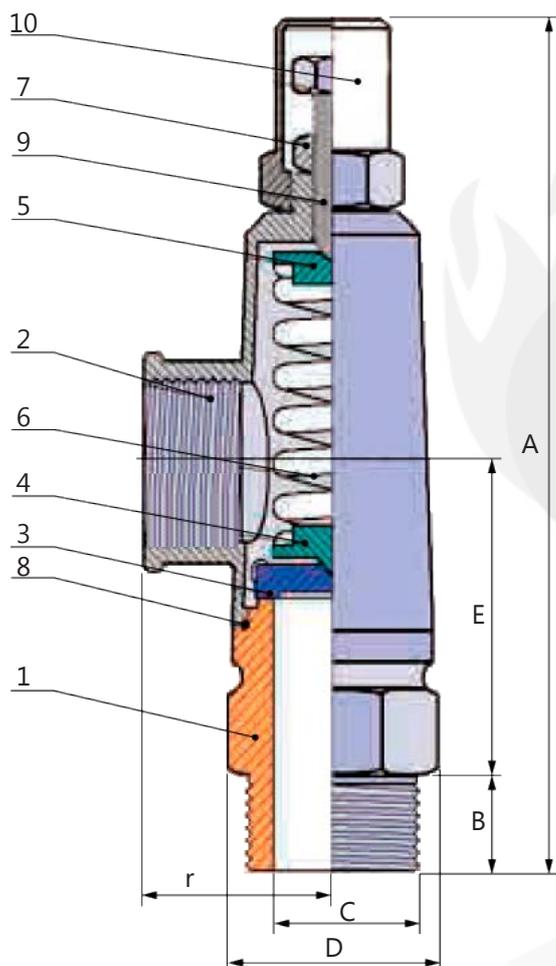
AQL PROTECCION

Carretera N-340 Km 1245, 3 Nave B-5 Polígono industrial El Pla 08750 Molins de Rei, Barcelona (España)
Tel. (+34) 936800376 * WhatsApp pedidos: 660781482 * www.aqlproteccion.com * aql@aqlproteccion.com

ANBER

Avda. de las Flores, 13-15 P.E. El Molino 28970 Humanes de Madrid, Madrid (España)
Tel. (+34) 916063711 * WhatsApp pedidos: 649787619 * www.anber.es * anber@anber.es

DIMENSIONES Y MATERIALES



Nº	Componente	Material
1	Pie válvula (base)	Bronce RG5
2	Campana	Latón
3	Obturador	PTFE
4	Porta muelle inferior macho	Latón
5	Porta muelle superior hembra	Latón
6	Muelle	Acero C.P.
7	Tuerca fijación	Latón
8	Junta estanqueidad	Elastómero
9	Tornillo regulación	Latón
10	Capuchón	Latón



DIMENSIONES								
Rosca Entrada*	Rosca Salida*	A	B	C	E	r	D	PESO (g)
3/8"	R 3/8"	118,3	11	10	40	22	24	220
1/2"	R 1/2"	141,7	12	14	48	26,5	26	420
3/4"	R 3/4"	157	14	18	56,5	30,5	32	610
1"	R 1"	194,45	16	22	73	37,5	40	1.190
1 1/4"	R 1 1/4"	197	17	30	74	42,5	47	1.470
1 1/2"	R 1 1/2"	207	18	35	77,5	47	57	1.830
2"	R 2"	232,6	22	45	88,5	54,5	67	2.900
2 1/2"	R 2 1/2"	299,5	24	75	118,5	78,5	85	5.600
3"	R 3"	336,5	28	87,5	136	86	98	7.500

* Roscas disponibles: BSP y NPT.

REF: VLZV7002_032021_REV0

AQL PROTECCION

Carretera N-340 Km 1245, 3 Nave B-5 Polígono industrial El Pla 08750 Molins de Rei, Barcelona (España)
Tel. (+34) 936800376 * WhatsApp pedidos: 660781482 * www.aqlproteccion.com * aql@aqlproteccion.com

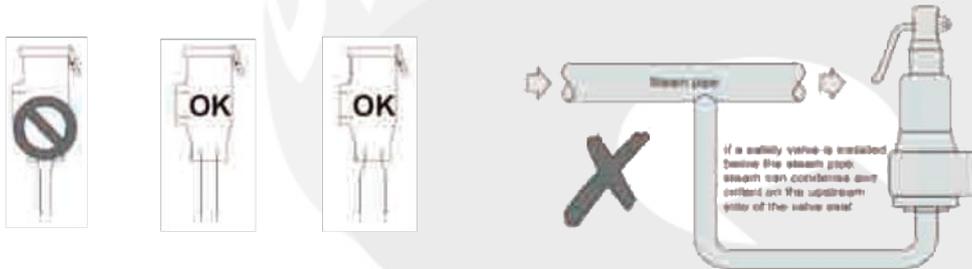
ANBER

Avda. de las Flores, 13-15 P.E. El Molino 28970 Humanes de Madrid, Madrid (España)
Tel. (+34) 916063711 * WhatsApp pedidos: 649787619 * www.anber.es * anber@anber.es

CONSEJOS DE INSTALACIÓN

Nota: La correcta manipulación e instalación en una válvula de seguridad son claves para evitar el mal funcionamiento del dispositivo.

- Limpiar las conexiones de entrada y salida para evitar impurezas que puedan dañar el sistema de cierre.
- Evitar componentes que provoquen pérdidas de carga (válvulas de corte, prolongaciones de tubería, etc) entre el sistema/equipo y la válvula de seguridad.
- El diámetro de la conexión debe ser como mínimo el mismo que la entrada de la válvula.



- Instalar siempre en posición vertical.
- La descarga genera contrapresiones que deben ser tenidas en cuenta a la hora de la correcta selección del tamaño y modelo de válvula.
- No utilizar juntas de sellado que desprendan residuos.
- En líneas de vapor no instalar nunca la válvula bajo el nivel de la tubería.
- Consulte las particularidades de instalación según la legislación vigente en el emplazamiento final.



REF: VLZV7002_032021_REVO

AQL PROTECCION

Carretera N-340 Km 1245, 3 Nave B-5 Polígono industrial El Pla 08750 Molins de Rei, Barcelona (España)
Tel. (+34) 936800376 * WhatsApp pedidos: 660781482 * www.aqlproteccion.com * aql@aqlproteccion.com

ANBER

Avda. de las Flores, 13-15 P.E. El Molino 28970 Humanes de Madrid, Madrid (España)
Tel. (+34) 916063711 * WhatsApp pedidos: 649787619 * www.anber.es * anber@anber.es

DEFINICIÓN VÁLVULA

La válvula de seguridad es un accesorio de seguridad empleado para evacuar el caudal de fluido necesario de un recipiente o equipo a presión, de tal forma que no sobrepase permanentemente la presión máxima admisible del elemento correspondiente.

Se admite un aumento del 10 % de la presión máxima admisible de corta duración cuando resulte apropiado.

FUNCIONAMIENTO

Cuando se produce una perturbación en el sistema, es decir, una elevación de la presión próxima a la del tarado, la fuerza ejercida por el resorte equilibra a la resultante de la presión de entrada sobre el área inferior del disco del cierre u obturador. Al estar el disco del cierre completamente equilibrado, cualquier pequeño aumento de presión lo separará del asiento de la tobera descubriendo una sección proporcional al caudal a evacuar.

Posteriormente la válvula se cierra cuando la perturbación desaparece.

INSTALACIÓN

Las válvulas de seguridad se montarán sin válvula intermedia sobre conexiones planas o tubulares utilizadas solo a este fin. En caso de utilizar tubuladuras, estas serán tan cortas como sea posible.

Las válvulas de seguridad deben instalarse siempre en posición vertical.

Todas las válvulas de seguridad estarán dotadas de tuberías de escape independientes, cuya sección de evacuación se diseñará para que no produzca contrapresión en las válvulas que descargan en ella. Las tubuladuras, incluida la de escape estarán dispuestas y apoyadas de forma tal que evite tensiones indebidas sobre la válvula.

No se podrá intercalar ninguna válvula en la tubería de escape.

Tanto las válvulas de seguridad como las tuberías de escape estarán dispuestas de tal modo que no se puedan formar acumulaciones de condensado que reduzcan el caudal del vapor.



Rosca Entrada*	DN (diámetro nominal)	PN (presión nominal)
3/8"	10	15
1/2"	15	30
3/4"	20	30
1"	25	30
1 1/4"	32	30
1 1/2"	40	30
2"	50	30
2 1/2"	65	30
3"	80	30

REF: VLZV7002_032021_REVO

AQL PROTECCION

Carretera N-340 Km 1245, 3 Nave B-5 Polígono industrial El Pla 08750 Molins de Rei, Barcelona (España)
Tel. (+34) 936800376 * WhatsApp pedidos: 660781482 * www.aqlproteccion.com * aql@aqlproteccion.com

ANBER

Avda. de las Flores, 13-15 P.E. El Molino 28970 Humanes de Madrid, Madrid (España)
Tel. (+34) 916063711 * WhatsApp pedidos: 649787619 * www.anber.es * anber@anber.es

- Para apretar las válvulas utilizar siempre la llave adecuada a la forma hexagonal u octogonal de la válvula. "No llave de presión."
- Purgar y limpiar bien las tuberías y conexiones antes de montar la válvula.
- No utilizar ningún tipo de selladora que desprenda residuos como pastas, estopada, etc. Estos residuos se incrustarían en el cierre al abrir la válvula.
- Revisar periódicamente que la válvula funcione bien y que no esté obstruida de suciedad.
- Es aconsejable cada seis meses hacer funcionar la válvula y cada año desmontar la válvula y volver a tarar para asegurar así su buen funcionamiento.
- En caso de mal funcionamiento asegurarse de descomprimir la instalación mediante válvula de purga u otro accesorio preparado para tal fin, desmontar y proceder a remitir a su proveedor habitual (mandar informe de la válvula).

CONTRAINDICACIONES

- No utilizar nunca la válvula como de punto de apoyo.
- No golpear la válvula bajo ningún concepto.
- No manipular el tornillo en válvulas precintadas.
- No romper el precinto bajo ningún concepto.
- No agujerear la válvula.
- No desmontar la válvula cuando trabaja sometida a presión.
- No manipular ni introducir objetos punzantes dentro de la válvula para provocar su apertura.

REF: VLZV7002_032021_REVO

AQL PROTECCION

Carretera N-340 Km 1245, 3 Nave B-5 Polígono industrial El Pla 08750 Molins de Rei, Barcelona (España)
Tel. (+34) 936800376 * WhatsApp pedidos: 660781482 * www.aqlproteccion.com * aql@aqlproteccion.com

ANBER

Avda. de las Flores, 13-15 P.E. El Molino 28970 Humanes de Madrid, Madrid (España)
Tel. (+34) 916063711 * WhatsApp pedidos: 649787619 * www.anber.es * anber@anber.es