FICHA TÉCNICA

VÁLVULA DE SEGURIDAD CON ESCAPE CONDUCIDO MH PN40

CARACTERÍSTICAS



- Válvula de seguridad escape conducido de alivio por sobre presión en tuberías o recipientes a presión. Sistema de actuación por muelle directo.
- Se suministra regulada y precintada, a la presión requerida por el cliente, con el correspondiente certificado CE unitario (DEP 2014/68/UE). Incluye precinto así como tornillo de regulación.
- Apropiadas para cualquier tipo de fluido, ya sea líquido o gaseoso.
- Materiales disponibles: Latón-bronce.
- Asientos disponibles: Metal/PTFE/FPM.
- Conexión entrada roscada macho.
- Roscadas a la salida (hembra) para conducir la descarga a sistemas de tuberías y así eliminar fugas.
- Campana principal en fundición de latón-bronce.
- Capuchón hexagonal con junta blanda para asegurar la total hermeticidad del conjunto para evitar manipulación.
- Muelles con rango de ajuste desde 0,2 hasta 40 bar de presión (3 a 580 psi).
- Presión máxima de trabajo: 40 bar (580 psi). Presión máxima de trabajo en vapor: 22 bar (319 psi).
- Temperatura de trabajo: -10°C a 220°C. El rango depende de la configuración de los componentes.
- Categoría ATEX: II 3 G TX.

APLICACIONES

- 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.
- Aplicaciones para servicios criogénicos.

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

EMBALAJE

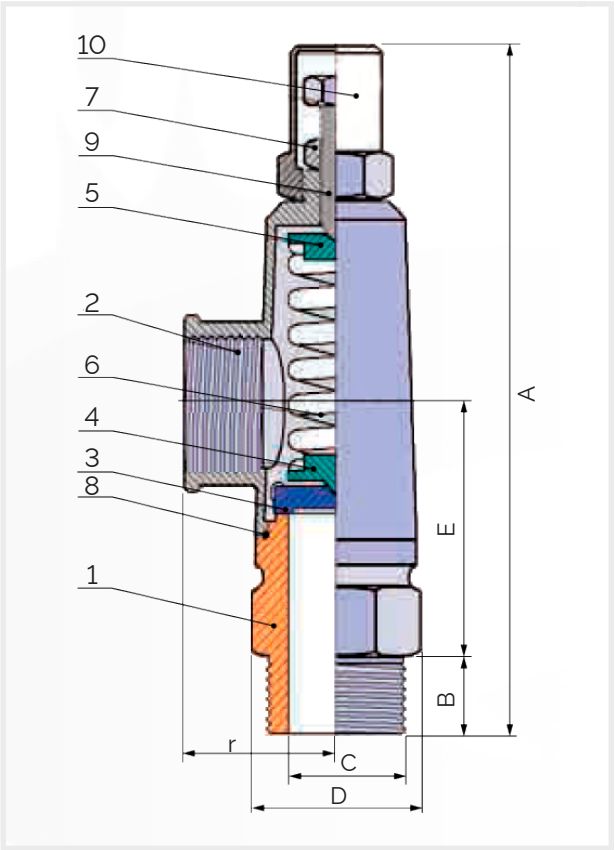
Las válvulas se entregan con tapones en los orificios de entrada y salida para evitar el deterioro de los elementos internos y la entrada de polvo. Además, se entregan embaladas en una bolsa plástifica hermética e incluyen las instrucciones de instalación.

SERVICIOS DE FÁBRICA OPCIONALES

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

DIMENSIONES Y MATERIALES

Nº	Componente	Material
1	Pie válvula (base)	Bronce
2	Campana	Latón
3	Obturador	Metal/PTFE/FPM
4	Porta muelle inferior Macho	Acero inoxidable (AISI 316)
5	Porta muelle superior Hembra	Acero inoxidable (AISI 316)
6	Muelle	Acero inoxidable (AISI 302)
7	Tuerca fijación	Acero inoxidable (AISI 316)
8	Junta estanqueidad	Elastómero
9	Tornillo regulación	Acero inoxidable (AISI 316)
10	Capuchón	Latón



Rosca entrada/ salida MH	A	B	C	D	E	r	Peso
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	g
3/8"	118	11	10	24	40	22	220
1/2"	142	12	14	26	48	27	420
3/4"	157	14	18	32	57	31	610
1"	195	16	22	40	73	38	1.190
1 1/4"	197	17	30	47	74	43	1.470
1 1/2"	207	18	35	57	78	47	1.830
2"	233	22	45	67	89	55	2.900
2 1/2"	300	24	56	85	119	79	5.600
3"	337	28	68	98	136	86	7.500

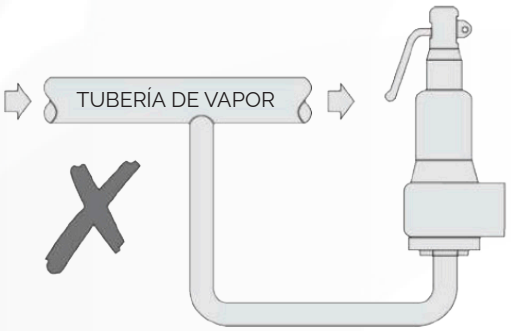
CONSEJOS DE INSTALACIÓN

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 elección del tamaño y modelo de la 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.

Ejemplos de instalación





Si se instala una válvula de seguridad por debajo de la tubería de vapor, el vapor puede condensarse y acumularse en el lado de entrada del asiento de la válvula.