

Válvula de seguridad rompedora de vacío

La válvula actúa como un regulador automático de alivio de depresión y evita que se produzca el vacío en el interior de instalaciones o recipientes a presión.

En conformidad con la directiva ATEX 2014/34/EU "Aparatos y sistemas de protección destinados a ser utilizados en atmósferas potencialmente explosivas".

Características

- Accionadas por resorte helicoidal de acción directa.
- Simplicidad constructiva asegurando un mantenimiento mínimo.
- Diseño interior del cuerpo concebido para proporcionar un perfil de flujo favorable.
- Cierres blandos consiguiendo grados de estanqueidad superiores al exigido según EN 12266-1, siempre que la válvula, en condiciones no operativas, esté sometida a una presión igual o superior a la atmosférica.
- Gran capacidad de carga.
- Todas las válvulas se suministran precintadas a la depresión de disparo solicitada, simulando las condiciones de servicio, y son ensayadas y verificadas rigurosamente.
- Todos los componentes están numerados, registrados y controlados. Si previamente se solicita se acompañará a la válvula certificaciones de materiales, coladas, pruebas y rendimientos.



IMPORTANTE

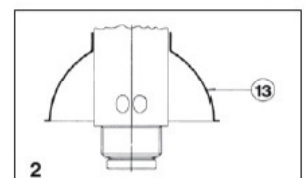
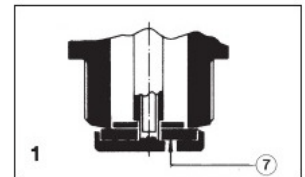
- 1.- Cierres de Fluorelastómero (Vitón) o Caucho de silicona, consiguiendo regímenes de fuga inferiores a:

$$0,3 \times 10^{-3} \frac{\text{Pa cm}^3}{\text{seg.}}$$

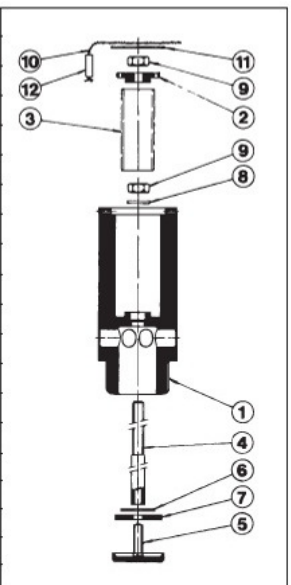
siempre que la válvula, en condiciones no operativas, esté sometida a una presión igual o superior a la atmosférica.

Bajo demanda:

- 1.- Cierres de Buna-nitrilo, Butilo, Caucho natural, E.P.D.M., Polietileno clorosulfonado (Hypalon), Neopreno, ...etc.
- 2.- Mediante el deflector de admisión se consigue evitar la entrada de cuerpos en el interior de la válvula que repercutan en su posterior funcionamiento. (Diseño especial para transportes rodados).
- 3.- Posibilidad de fabricación en otros tipos de material, para condiciones de trabajo especiales (altas temperaturas, fluidos,... etc.).



N.º PIEZA	PIEZA	MATERIAL	
		LATÓN	ACERO INOXIDABLE
1	Cuerpo	Latón (EN-CW617N)	Acero inoxidable (EN-1.4401)
2	Prensamuelle	Latón (EN-CW617N)	Acero inoxidable (EN-1.4305)
3	Muelle	Acero inoxidable (EN-1.4310)	Acero inoxidable (EN-1.4310)
4	Eje	Acero inoxidable (EN-1.4305)	Acero inoxidable (EN-1.4305)
5	Obturador	Latón (EN-CW617N)	Acero inoxidable (EN-1.4401)
6, 8	Arandela	Acero inoxidable (EN-1.4401)	Acero inoxidable (EN-1.4401)
7	Cierre	Fluorelastómero (Vitón) (2) Caucho de silicona (3)	Fluorelastómero (Vitón) (2) Caucho de silicona (3)
9	Tuerca	Acero inoxidable (EN-1.4401)	Acero inoxidable (EN-1.4401)
10	Hilo precintar	Hilo precintar	Hilo precintar
11	Placa características	Aluminio	Aluminio
12	Precinto	Plástico	Plástico
13	Deflector	Acero inoxidable (EN-1.4401)	Acero inoxidable (EN-1.4401)
DN		3/8" a 1"	
PN		16	16
CONDICIONES DE SERVICIO	PRESIÓN EN bar	16	12
	TEMP. MÁXIMA EN °C ⁽¹⁾	120	150
	TEMP. MÍNIMA EN °C	-50	-50



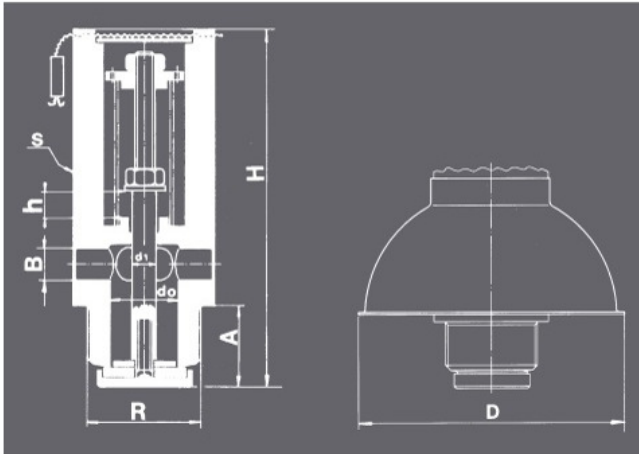
(1) Para temperaturas superiores a 150 °C cierre especial. Para temperaturas superiores a 300 °C cierre y muelle especial.

(2) Campo de temperatura recomendado -30 °C a +150 °C. Presión máxima de servicio 12 bar.

(3) Campo de temperatura recomendado -50 °C a +115 °C. Presión máxima de servicio 9 bar.

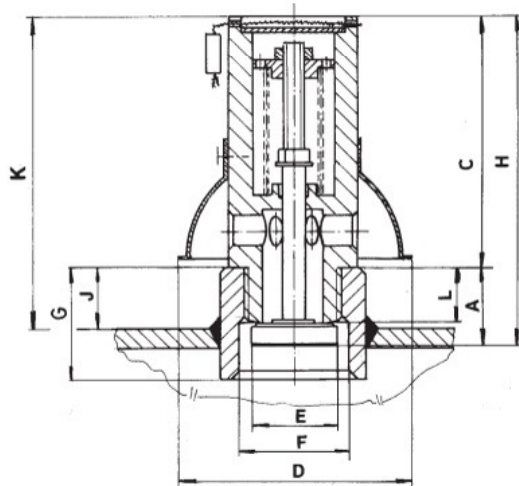
R	3/8"	1/2"	3/4"	1"	
CONEXIONES	Rosca Macho Gas Whitworth cilíndrica ISO 228/1 (DIN-259)				
d0	9,50	12,50	16,50	20,00	
$A_0 = \frac{\pi}{4}(d_0^2 - d_1^2)$	51,25	89,53	180,64	275,68	
H	64	81	90	105	
A	13,00	16,50	21,00	24,00	
B	4,25	5,50	8,00	9,50	
D	40	65	65	65	
S	24	32	35 (36) *	40 (41) *	
PESO EN kgs.	LATÓN	0,15	0,36	0,46	0,78
	ACERO INOXIDABLE	0,19	0,34	0,51	0,80
CÓDIGO	LATÓN 2002-795	5381	5021	5341	5101
	ACERO INOXIDABLE 2002-795	5382	5022	5342	5102

* Acero inoxidable (EN-1.4401).



Ejemplo de montaje

R	H	A	C	L	E	F	D	K	G	J
3/8"	64	13,00	51,00	9	13,90	20,00	40	63	24	12,00
1/2"	81	16,50	64,50	12	17,80	25,50	65	80	32	15,50
3/4"	90	21,00	69,00	15	22,00	34,00	65	95	40	20,00
1"	105	24,00	81,00	18	27,50	42,00	65	106	50	25,00



R	3/8"	1/2"	3/4"	1"		
DEPRESIÓN DE DISPARO EN bar	MÁXIMA	0,40	0,40	0,40	0,40	
	MÍNIMA	0,05	0,05	0,05	0,05	
CAMPO DE REGULACIÓN DE LOS MUELLES EN bar	0,05 a 0,10	CÓDIGO	56187	56191	56195	56199
	0,09 a 0,20	CÓDIGO	56188	56192	56196	56200
	0,19 a 0,30	CÓDIGO	56189	56193	56197	56201
	0,29 a 0,40	CÓDIGO	56190	56194	56198	56202
COEFICIENTES DE ADMISIÓN	d0	9,50	12,50	16,50	20,00	
	h	3,42	4,50	5,94	7,20	
	h/d0	0,36	0,36	0,36	0,36	
COEFICIENTES DE ADMISIÓN α_d PARA AIRE						
CAPACIDADES DE ADMISIÓN pd [bar]	<p>Aire a 0°C y 1,013 bar en [Nm³/h]. Cálculo según "AD-Merkblatt A2".</p>					