

Válvula de seguridad rompedora de vacío

Modelo 795



EN

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 94/9/CE "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

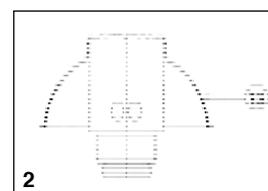
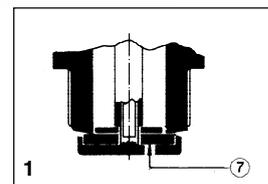
- 1.- Cierres de Fluorelastómero (Vitón) o Caucho de silicona, consiguiendo regímenes de fuga inferiores a

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

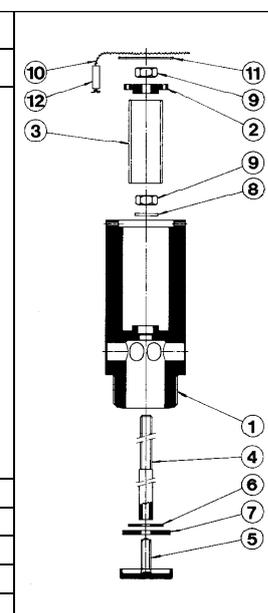
siempre que la válvula, en condiciones no operativas, esté sometida a una presión igual o superior a la atmosférica.

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.).



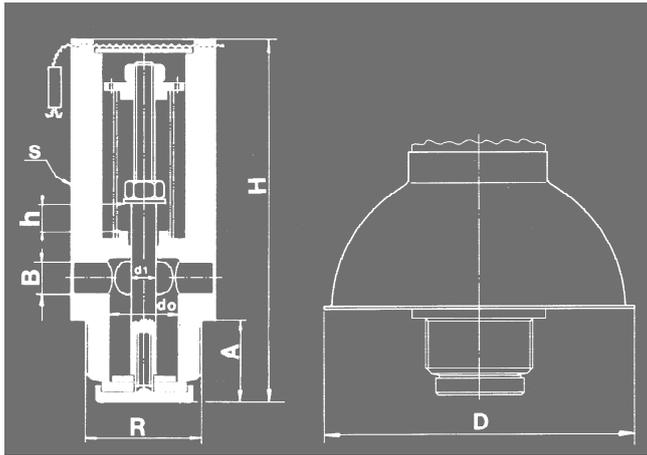
Nº. PIEZA	PIEZA	MATERIAL			
		LATON		ACERO INOXIDABLE	
1	Cuerpo	Latón (EN-CW617N)		Acero inoxidable (EN-1.4401)	
2	Prensamuelle	Latón (EN-CW617N)		Acero inoxidable (EN-1.4305)	
3	Muelle	Acero inoxidable (EN-1.4310)		Acero inoxidable (EN-1.4310)	
4	Eje	Acero inoxidable (EN-1.4305)		Acero inoxidable (EN-1.4305)	
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	PRESION EN bar	16	12	16	12
	TEMP. MAXIMA EN °C (1)	120	150	120	150
	TEMP. MINIMA 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.

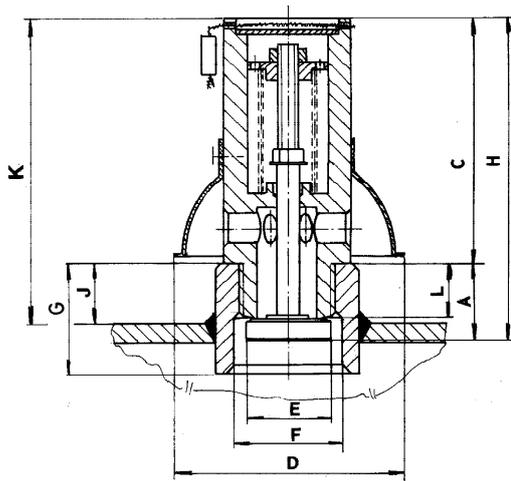
R		3/8"	1/2"	3/4"	1"
CONEXIONES		Rosca Macho Gas Whitworth cilíndrica ISO 228/1 de 1978 (DIN-259)			
d ₀		9,50	12,50	16,50	20,00
$A_0 = \frac{\pi}{4}(d_0^2 - d_1^2)$		51,25	89,53	180,64	275,68
H		64	81	90	105
A		13,00	16,50	21,00	24,00
B		4,25	5,50	8,00	9,50
D		40	65	65	65
S		24	32	35 (36)	40 (41)
PESO EN kgs.	LATON	0,15	0,36	0,46	0,78
	ACERO INOXIDABLE	0,19	0,34	0,51	0,80
CODIGO	LATON 2002-795.	5381	5021	5341	5101
	ACERO INOXIDABLE 2002-795.	5382	5022	5342	5102

* Acero inoxidable (EN-1.4401).



Ejemplo de montaje

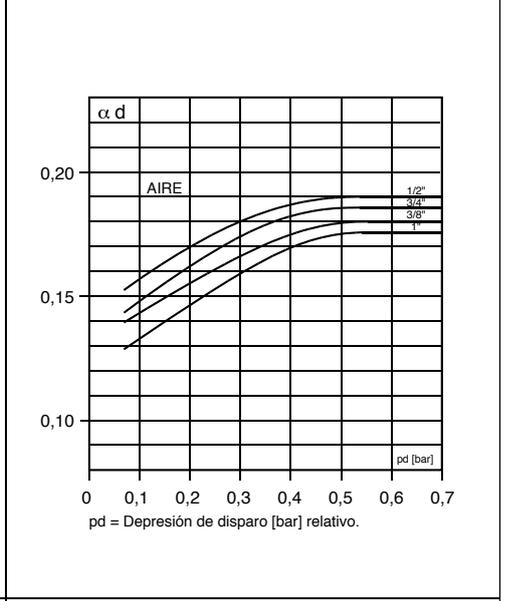
R	H	A	C	L	E	F	D	K	G	J
3/8"	64	13,00	51,00	9	13,90	20,00	40	63	24	12,00
1/2"	81	16,50	64,50	12	17,80	25,50	65	80	32	15,50
3/4"	90	21,00	69,00	15	22,00	34,00	65	95	40	20,00
1"	105	24,00	81,00	18	27,50	42,00	65	106	50	25,00



R		3/8"	1/2"	3/4"	1"
DEPRESION DE DISPARO EN bar	MAXIMA	0,40	0,40	0,40	0,40
	MINIMA	0,05	0,05	0,05	0,05
CAMPO DE REGULACION DE LOS MUELLES EN bar	0,05 a 0,10	CODIGO 56187	56191	56195	56199
	0,09 a 0,20	CODIGO 56188	56192	56196	56200
	0,19 a 0,30	CODIGO 56189	56193	56197	56201
	0,29 a 0,40	CODIGO 56190	56194	56198	56202
d ₀		9,50	12,50	16,50	20,00
h		3,42	4,50	5,94	7,20
h/d ₀		0,36	0,36	0,36	0,36

COEFICIENTES DE ADMISION

COEFICIENTES DE ADMISION αd PARA AIRE



CAPACIDADES DE ADMISION

pd [bar]

Aire a 0°C y 1,013 bar en [Nm³/h].

Cálculo según "AD-Merkblatt A2".

