

Válvula de Interrupción con fuelle de estanqueidad

Modelo 248



EN ASME/ANSI



Válvula de Interrupción con fuelle de estanqueidad, libre de mantenimiento, diseñada con eje exterior y soporte guía evitando las emisiones atmosféricas de las válvulas convencionales.

Para trabajar con; vapor de agua, agua caliente y sobrecalentada, aceite térmico, agua de proceso, gases, glicol, aire comprimido, fluidos neutros, etc.

Aplicable en; industria de proceso, construcción naval, sistemas de acondicionamiento de aire, instalaciones y sistemas con aceite térmico, instalaciones de vacío, ...etc.

De acuerdo con los requisitos de la directiva 2014/68/UE.

Características

Diseño y fabricación en aplicación a la norma EN 13709.

Distancias entre bridas de acuerdo a EN 558 serie 1 y ASME B16.10.

Bridas conforme a EN 1092-1, EN-1092-2 y ASME B16.5.

Diseño y concepto para ser respetuosos con el medio ambiente.

Materiales seleccionados cuidadosamente por su resistencia al desgaste, temperatura y corrosión.

Válvula libre de siliconas y asbestos.

Simplicidad constructiva.

Fácil instalación con posibilidad de montaje en cualquier posición entre 270° y 90°.

Diseño interior del cuerpo concebido para proporcionar un perfil de flujo favorable.

Largo ciclo de vida con una elevada eficiencia operativa.

Mantenimiento prácticamente nulo.

Eje con indicador de apertura, dispositivo de bloqueo, seguro de torsión y engrasador.

Eje con rosca externa lo que permite mayores temperaturas de trabajo y un ciclo de vida más longevo.

Estopada de seguridad con anillos de grafito de alta calidad. Garantizan total seguridad evitando emisiones atmosféricas en el improbable caso de rotura del fuelle. Es una exigencia de Norma DIN 4754 en instalaciones de fluido térmico.

Obturador desmontable diseñado para evita transmisión de vibración al eje de la válvula.

Fuelle de doble pared, robusto, soldado al eje y formando un conjunto de estanqueidad, junto al anillo y disco, sin posibilidad alguna de rotación para evitar roturas.

El disco fuelle es cóncavo y solidario al fuelle. Ello nos proporciona un ahorro energético y contribuye a que la zona del volante este a una temperatura adecuada para seguridad del operador.

Fuelle de acero inoxidable soldado al plasma. Estanqueidad ensayada con helio lo que implica una duración y fiabilidad absoluta.

Soporte guía reforzado y diseñado a modo de puente que actúa de aislamiento térmico.

Volante ergonómico con tapón protector del eje.

Superficies de cierre tratadas, rectificadas, lapeadas y bruñidas por lo que se consigue un grado de estanqueidad, incluso superior al exigido según EN 12266-1 clase A.

Todas las válvulas 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, así como el manual de instrucciones de acuerdo con P.E.D. 2014/68/UE.

IMPORTANTE

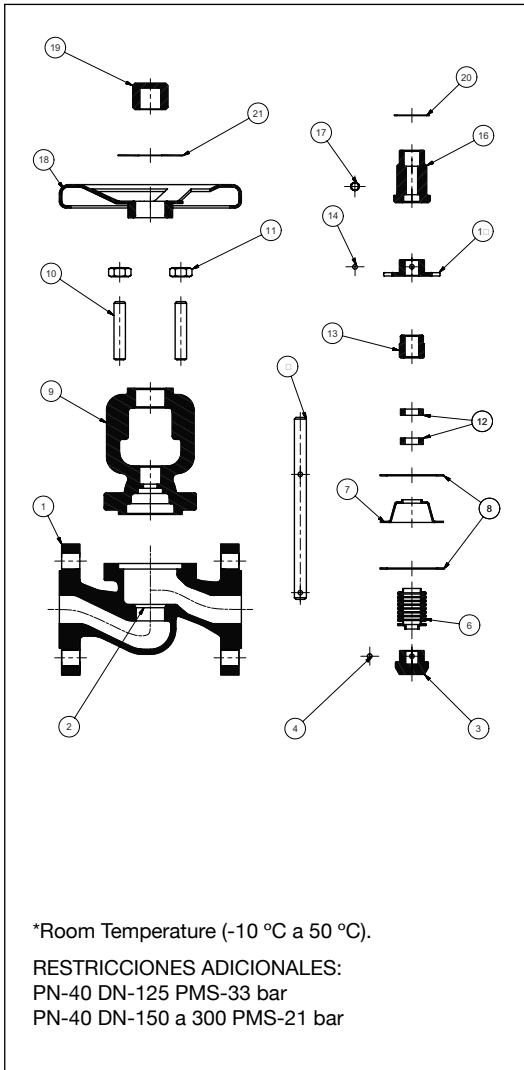
Bajo demanda:

- Posibilidad de fabricación en otros tipos de materiales, para condiciones de trabajo especiales (altas temperaturas, fluidos, etc.).
- Otras conexiones.
- Obturador con cono de regulación.
- Obturadores blandos.
- Fundas de aislamiento para evitar pérdidas por radiación ocasionadas principalmente por inclemencias meteorológicas.

Nº PIEZA	PIEZA	FUNDICION NODULAR				ACERO AL CARBONO				ACERO INOXIDABLE			
1	Cuerpo	Fundición nodular (EN-5.3103)				Acero al carbono (EN-1.0619)				Acero inoxidable (EN-1.4408)			
2	Asiento	Acero inoxidable (EN-1.4021)				Acero inoxidable (EN-1.4021)				Acero inoxidable (EN-1.4408)			
3	Obturador	Acero inoxidable (EN-1.4021)				Acero inoxidable (EN-1.4021)				Acero inoxidable (EN-1.4401) + Stellite nº6			
4	Pasador	Acero inoxidable (EN-1.4301)				Acero inoxidable (EN-1.4301)				Acero inoxidable (EN-1.4401)			
5	Eje	Acero inoxidable (EN-1.4021)				Acero inoxidable (EN-1.4021)				Acero inoxidable (EN-1.4401)			
6	Fuelle	Acero inoxidable (EN-1.4301)				Acero inoxidable (EN-1.4301)				Acero inoxidable (EN-1.4404)			
7	Disco fuelle	Acero inoxidable (EN-1.4301)				Acero inoxidable (EN-1.4301)				Acero inoxidable (EN-1.4401)			
8	Junta cuerpo	Grafito + Acero inoxidable (EN-1.4301)				Grafito + Acero inoxidable (EN-1.4301)				Grafito + Acero inoxidable (EN-1.4401)			
9	Soporte guía	Fundición nodular (EN-5.3103)				Acero al carbono (EN-1.0619)				Acero inoxidable (EN-1.4408)			
10	Espárrago/Tornillo	Acero al carbono (EN-1.1191)				Acero al carbono (EN-1.1191)				Acero inoxidable (EN-1.4401)			
11	Tuerca	-				Acero al carbono (EN-1.1141)				Acero inoxidable (EN-1.4401)			
12	Estopada	Grafito				Grafito				Grafito			
13	Prensaestopas	Acero al carbono (EN-1.1191)				Acero al carbono (EN-1.1191)				Acero inoxidable (EN-1.4305)			
14	Pasador	Acero al carbono (EN-1.1231)				Acero al carbono (EN-1.1231)				Acero inoxidable (EN-1.4301)			
15	Indicador de apertura	Acero al carbono (EN-1.0037)				Acero al carbono (EN-1.0037)				Acero inoxidable (EN-1.4301)			
16	Guía	Acero al carbono (EN-1.1191)				Acero al carbono (EN-1.1191)				Latón (EN-CW617N)			
17	Engrasador	Latón (EN-CW617N)				Latón (EN-CW617N)				Latón (EN-CW617N)			
18	Volante	Acero al carbono (EN-1.0517)				Acero al carbono (EN-1.0517)				Acero al carbono (EN-1.0517)			
19	Tapón	Acero al carbono (EN-1.1191)				Acero al carbono (EN-1.1191)				Acero al carbono (EN-1.1191)			
20	Arandela guía	Acero inoxidable (EN-1.4301)				Acero inoxidable (EN-1.4301)				Acero inoxidable (EN-1.4301)			
21	Placa	Aluminio				Aluminio				Aluminio			
DN		15 a 300 (EN, ANSI)											
PN		16				40				40			
CONDICIONES DE SERVICIO	PRESION EN bar	16,00	16,00	12,80	9,60	40,00	40,00	33,30	23,80	40,00	40,00	33,70	27,40
	TEMP.MAX.EN °C	*RT	120	200	300	*RT	50	200	400	*RT	50	200	400
	TEMP.MIN.EN °C	-10				-20				-40			

MODELO	248																															
DN	15				20				25				32				40															
NPS	1/2"				3/4"				1"				1 1/4"				1 1/2"															
CONEXIONES	I - Bridas PN-16 EN 1092-1																															
	II - Bridas PN-40 EN 1092-1																															
	III - Bridas Clase 150 lbs ASME / ANSI B16.5																															
	IV - Bridas Clase 300 lbs ASME / ANSI B16.5																															
H (PN16, PN40)	192				192				207				207				245															
H (clase 150 lbs y 300 lbs)	240				240				256				267				325															
L EN-558 (PN-16, PN40)	130				150				160				180				200															
L ASME B16.10 (clase 150 lbs)	108				117				127				140				165															
L ASME B16.10 (clase 300 lbs)	152				178				203				216				229															
B	140				140				160				160				180															
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV												
D	95	95	90	95	105	105	100	115	115	115	110	125	140	140	115	135	150	150	125	155												
K	65,00	65,00	60,30	66,70	75,00	75,00	69,90	82,60	85,00	85,00	79,40	88,90	100,00	100,00	88,90	98,40	110,00	110,00	98,40	114,30												
I	14,00	14,00	15,90	15,90	14,00	14,00	15,90	19,10	14,00	14,00	15,90	19,10	18,00	18,00	15,90	19,10	18,00	18,00	15,90	22,20												
b	16,00	16,00	11,20	14,30	18,00	18,00	12,70	15,90	18,00	18,00	14,30	17,50	18,00	18,00	15,90	19,10	18,00	18,00	17,50	20,70												
Nº .TALADROS	4				4				4				4				4															
PESO EN Kgs.	FUNDICION NODULAR		3,80		-		4,40		-		5,60		-		7,10		-		9,10		-											
	ACERO AL CARBONO		4,20		4,00		5,00		4,80		6,00		7,00		6,20		8,00		10,00		7,80		12,00		14,00		10,00		16,00		19,00	
	ACERO INOXIDABLE																															
CODIGO 2005-248.	FUNDICION NODULAR		5026	-	-	-	5346	-	-	-	5106	-	-	-	5146	-	-	-	5126	-	-	-										
	ACERO AL CARBONO		-	8024	80241	80242	-	8344	83441	83442	-	8104	81041	81042	-	8144	81441	81442	-	8124	81241	81242										
	ACERO INOXIDABLE		-	8022	80221	80222	-	8342	83421	83422	-	8102	81021	81022	-	8142	81421	81422	-	8122	81221	81222										

* Fundición
** Forjado

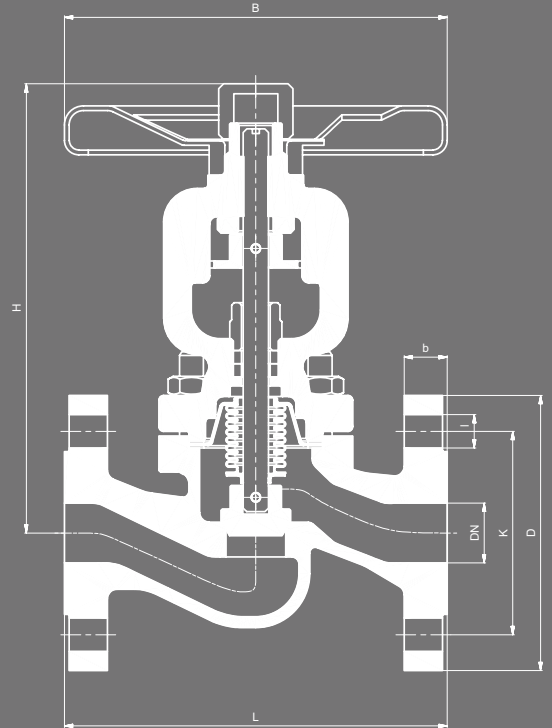


*Room Temperature (-10 °C a 50 °C).

RESTRICCIONES ADICIONALES:
 PN-40 DN-125 PMS-33 bar
 PN-40 DN-150 a 300 PMS-21 bar

COEFICIENTE DE CAUDAL
 EN 60534-2-3
 Agua a 20°C

DN	Kvs m3/h Δp= 1 bar
15	4,70
20	6,80
25	11,40
32	16,30
40	29,00
50	13,50
65	74,00
80	109,00
100	172,00
125	277,00
150	408,00
200	708,00



248																																																																																															
50				65				80				100				125				150				200																																																																							
2"				2 1/2"				3"				4"				5"				6"				8"																																																																							
I - Bridas PN-16 EN 1092-1																																																																																															
II - Bridas PN-40 EN 1092-1																																																																																															
III - Bridas Clase 150 lbs ASME / ANSI B16.5																																																																																															
IV - Bridas Clase 300 lbs ASME / ANSI B16.5																																																																																															
253				295				328				385				427				480				672																																																																							
*315/**348				330				380				405				455				513				683																																																																							
230				290				310				350				400				480				600																																																																							
203				216				241				292				356				406				495																																																																							
267				292				318				356				400				444				559																																																																							
200				220				250				300				350				400				450																																																																							
I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV																																																																
165	165	150	165	185	185	180	190	200	200	190	210	220	235	230	255	250	270	255	280	285	300	280	320	340	375	345	380																																																																				
125,00	125,00	120,70	127,00	145,00	145,00	139,70	149,20	160,00	160,00	152,40	168,30	180,00	190,00	190,50	200,00	210,00	220,00	215,90	235,00	240,00	250,00	241,30	269,90	295,00	320,00	298,50	330,20																																																																				
18,00	18,00	19,10	19,10	18,00	18,00	19,10	22,20	18,00	18,00	19,10	22,20	18,00	22,00	19,10	22,20	18,00	26,00	22,20	22,20	22,00	26,00	22,20	22,20	22,00	30,00	22,20	26,00																																																																				
20,00	20,00	19,10	22,30	20,00	22,00	22,30	25,40	20,00	24,00	23,90	28,60	20,00	24,00	23,90	31,80	22,00	26,00	23,90	35,00	22,00	28,00	25,40	36,60	24,00	34,00	28,60	41,70																																																																				
4				8				4				8				8				8				8				12				12				8				12																																																							
11,80				-				20,80				-				27,00				-				39,10				-				54,60				61,90				-				78,70				85,10				-				157,00				164,30				-																															
13,00				21,00				26,00				22,80				29,00				38,00				29,70				35,00				51,00				43,00				58,00				76,00				60,00				68,00				78,00				125,00				86,50				93,50				104,00				173,00				172,50				180,50				162,00				297,00			
5206	-	-	-	5226	-	-	-	5306	-	-	-	5406	-	-	-	5506	-	-	-	5606	-	-	-	5806	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																								
-	8204	82041	82042	-	8224	82241	82242	-	8304	83041	83042	-	8404	84041	84042	-	8504	85041	85042	-	8604	86041	86042	-	8804	88041	88042	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																												
-	8202	82021	82022	-	8222	82221	82222	-	8302	83021	83022	-	8402	84021	84022	-	8502	85021	85022	-	8602	86021	86022	-	8802	88021	88022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																																																

Diagrama de caudales

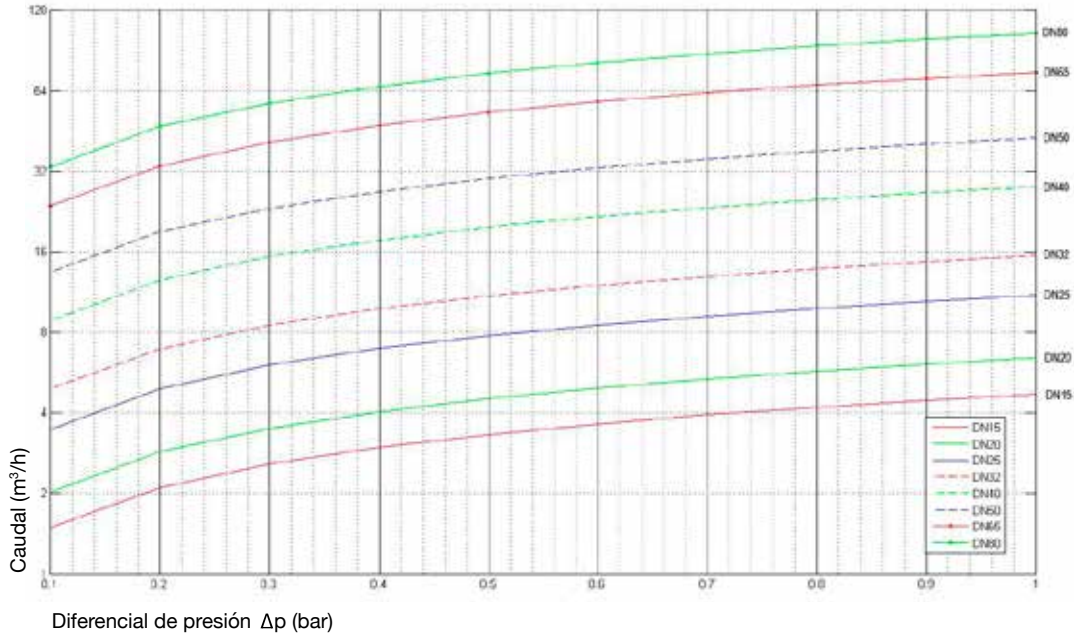


Diagrama de caudales

