



Válvula modelo 2000B





DESCRIPCIÓN:

La válvula de seguridad-alivio modelo 2000B es un dispositivo automático para aliviar presión activado por la presión estática que ejerce el fluido contenido en un recipiente o tubería al cual esta comunicada la válvula. Es operada por resorte de tipo convencional, la válvula de seguridad-alivio se caracteriza porque se pueden utilizar como válvula de seguridad o como válvula de alivio dependiendo de su aplicación, es utilizada para servicio en vapor, aire, gases y líquidos.

Su función es permitir que escape cualquier exceso de presión generado dentro de un recipiente, antes que dicha sobrepresión ponga en riesgo su personal, instalaciones y equipo.

El modelo 2000 es de construcción robusta y los asientos suaves proporcionan precisión y un sellado hermético una vez que la válvula cierra, la presión diferencial se puede ajustar variando la posición de la guía,

CARACTERÍSTICAS:

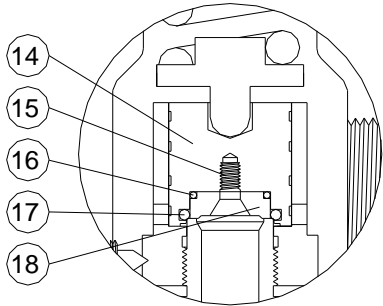
- **Presión máxima de operación:**
 - Orificio D 352 Kg/cm² (5000 psi).
 - Orificio E 282 Kg/cm² (4000 psi).
 - Orificio F,G 176 Kg/cm² (2500 psi).
 - Orificio H 140 Kg/cm² (2000 psi).
- **Temperatura máxima de operación:**
 - Asiento Metálico -190°C a 350°C (-310°F a 662°F)
 - Asiento de Nitrilo -34°C a 121°C (-30°F a 249°F)
 - Asiento de Vitón -29°C a 204°C (-20°F a 399°F)
 - Asiento de EPDM -54°C a 149°C (-65°F a 300°F)
 - Asiento de Teflón -190°C a 204°C (-310°F a 399°F)
- **Medidas nominales de:** ½" 150# x 1" 150# orificio E, hasta 2" 900# x 3" 150# orificio H.
- **Conexiones:**
 - Soldables a la entrada y salida.
 - Bridadas
- **Diseño de acuerdo con ASME Sección VIII División I**



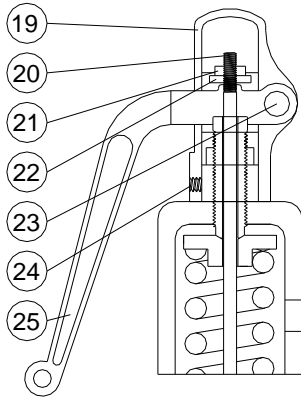


ACCESORIOS:

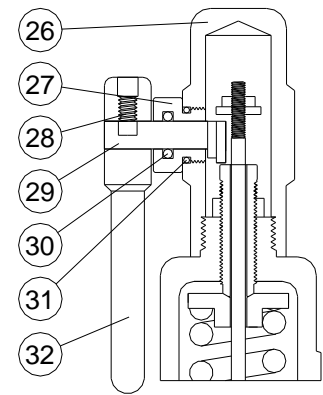
- Asientos suaves (Teflón, Vitón, Buna y EPDM).
- Palanca empacada.
- Palanca simple (abierta).
- Mordaza de prueba.



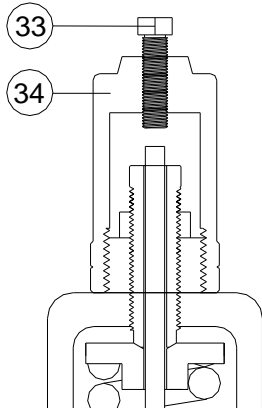
Asiento Suave



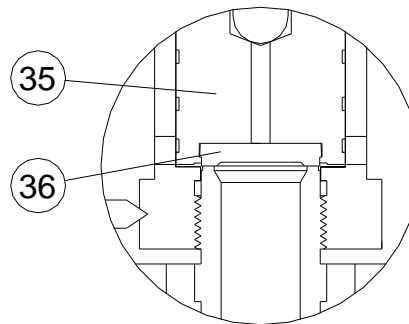
Palanca Simple



Palanca Empacada



Mordaza de Prueba



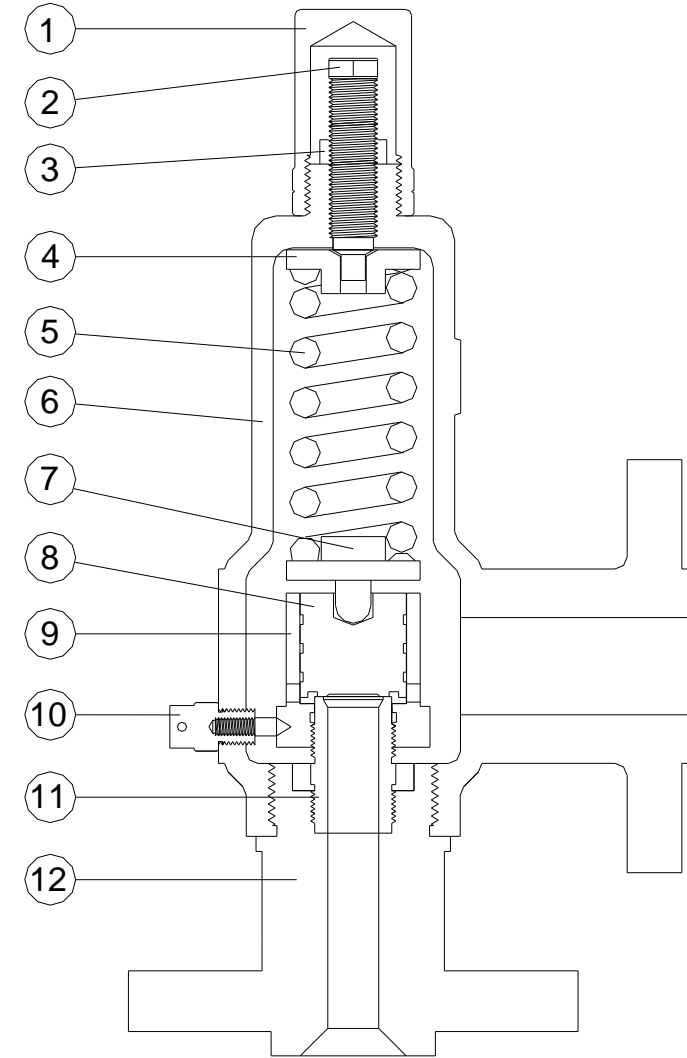
Asiento de Teflón

VÁLVULA DE SEGURIDAD ALIVIO MODELO 2000B



Lista de Materiales disponibles para la válvula de seguridad Modelo 2000 Bridada

NO.	NOMBRE DE LA PIEZA	MATERIALES			
		ACERO AL CARBON (ACI)	ACERO INOXIDABLE (TI)	ACERO AL CARBON (NACE)	ACERO INOXIDABLE (NACE)
1	Tapón	Acero al Carbón	Acero Inoxidable	Acero al Carbón	Acero Inoxidable
2	Tornillo de Ajuste	Acero al Carbón	Acero Inoxidable	Acero Inoxidable	Acero Inoxidable
3	Contratuercas	Acero al Carbón	Acero Inoxidable	Acero Inoxidable	Acero Inoxidable
4	Botón	Acero al Carbón	Acero Inoxidable	Acero Inoxidable	Acero Inoxidable
5	Resorte	Acero Inoxidable	Acero Inoxidable	Inconel	Inconel
6	Bonete	Acero al Carbón	Acero Inoxidable	Acero al Carbón	Acero Inoxidable
7	Botón Inferior	Acero al Carbón	Acero Inoxidable	Acero Inoxidable	Acero Inoxidable
8	Disco	Acero Inoxidable	Acero Inoxidable	Acero Inoxidable	Acero Inoxidable
9	Guía	Acero Inoxidable	Acero Inoxidable	Acero Inoxidable	Acero Inoxidable
10	Tornillo Fijador	Acero Inoxidable	Acero Inoxidable	Acero Inoxidable	Acero Inoxidable
11	Boquilla	Acero Inoxidable	Acero Inoxidable	Acero Inoxidable	Acero Inoxidable
12	Empaque Cuerpo	Nitrilo	Nitrilo	Vitón	Vitón
13	Cuerpo	Acero al Carbón	Acero Inoxidable	Acero al Carbón	Acero Inoxidable
14	Disco asiento suave	Acero Inoxidable	Acero Inoxidable	Acero Inoxidable	Acero Inoxidable
15	Tornillo reten	Acero Inoxidable	Acero Inoxidable	Acero Inoxidable	Acero Inoxidable
16	Empaque reten	Nitrilo	Nitrilo	Vitón	Vitón
17	Asiento	*Opcinal	*Opcinal	*Opcinal	*Opcinal
18	Reten	Acero Inoxidable	Acero Inoxidable	Acero Inoxidable	Acero Inoxidable
19	Capucha	Acero al Carbón	Acero Inoxidable	Acero al Carbón	Acero Inoxidable
20	Tuerca	Acero al Carbón	Acero Inoxidable	Acero al Carbón	Acero Inoxidable
21	Rondana	Acero al Carbón	Acero Inoxidable	Acero al Carbón	Acero Inoxidable
22	Perno	Acero al Carbón	Acero Inoxidable	Acero al Carbón	Acero Inoxidable
23	Flecha	Acero Inoxidable	Acero Inoxidable	Acero Inoxidable	Acero Inoxidable
24	Opresor	Acero al Carbón	Acero Inoxidable	Acero al Carbón	Acero Inoxidable
25	Palanca Simple	Acero al Carbón	Acero Inoxidable	Acero al Carbón	Acero Inoxidable
26	Capucha empacada	Acero al Carbón	Acero Inoxidable	Acero al Carbón	Acero Inoxidable
27	Tuerca empacada	Acero Inoxidable	Acero Inoxidable	Acero Inoxidable	Acero Inoxidable
28	Opresor para Actuador	Acero al Carbón	Acero Inoxidable	Acero al Carbón	Acero Inoxidable
29	Actuador	Acero Inoxidable	Acero Inoxidable	Acero Inoxidable	Acero Inoxidable
30	Empaque actuador	Nitrilo	Nitrilo	Vitón	Vitón
31	Empaque Tuerca	Nitrilo	Nitrilo	Vitón	Vitón
32	Palanca empacada	Acero al Carbón	Acero Inoxidable	Acero al Carbón	Acero Inoxidable
33	Mordaza	Acero al Carbón	Acero Inoxidable	Acero al Carbón	Acero Inoxidable
34	Capucha Mordaza	Acero al Carbón	Acero Inoxidable	Acero al Carbón	Acero Inoxidable
35	Disco Asiento de teflón	Acero Inoxidable	Acero Inoxidable	Acero Inoxidable	Acero Inoxidable
36	Asiento de teflón	Teflón	Teflón	Teflón	Teflón



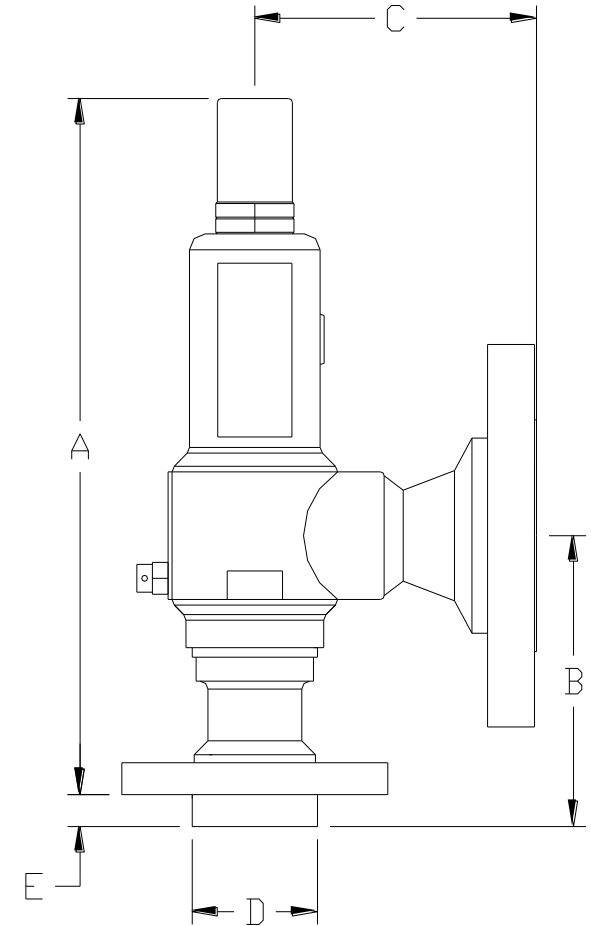
* Los materiales disponibles son: Buna, Vitón y EPDM

VÁLVULA DE SEGURIDAD ALIVIO MODELO 2000B



Medidas de la valvula Modelo 2000 BRIDADA

Modelo	Conexiones bridadas Clase ANSI		Área de Descarga		Orificio	Dimensiones en Pulgadas					Norma
	Entrada	Salida				A	B	C	D	E	
2000B	1/2" 150#	1" 150#	0.110	0.196	D,E	10	3-1/4	3-1/4	5-1/8	1/2	API
2000B	1/2" 300#	1" 150#	0.110	0.196	D,E	10	3-1/4	3-1/4	5-1/8	1/2	API
2000B	1/2" 600#	1" 150#	0.110	0.196	D,E	10	3-1/4	3-1/4	5-1/8	1/2	API
2000B	1/2" 900#	1" 300#	0.110	0.196	D,E	10	3-1/4	3-1/4	5-1/8	1/2	API
2000B	3/4" 150#	1" 150#	0.110	0.196	D,E	10	3-1/4	3-1/4	5-1/8	1/2	API
2000B	3/4" 300#	1" 150#	0.110	0.196	D,E	10	3-1/4	3-1/4	5-1/8	1/2	API
2000B	3/4" 600#	1" 150#	0.110	0.196	D,E	10	3-1/4	3-1/4	5-1/8	1/2	API
2000B	3/4" 900#	1" 300#	0.110	0.196	D,E	10	3-1/4	3-1/4	5-1/8	1/2	API
2000B	1" 150#	1" 150#	0.110	0.196	D,E	10	3-1/4	3-1/4	5-1/8	1/2	API
2000B	1" 300#	1" 150#	0.110	0.196	D,E	10	3-1/4	3-1/4	5-1/8	1/2	API
2000B	1" 600#	1" 150#	0.110	0.196	D,E	10	3-1/4	3-1/4	5-1/8	1/2	API
2000B	1" 900#	1" 300#	0.110	0.196	D,E	10	3-1/4	3-1/4	5-1/8	1/2	API
2000B	1" 150#	2" 150#	0.110	0.196	D,E	10-7/8	4-1/8	4-1/2	6-3/8	1/2	API
2000B	1" 300#	2" 150#	0.110	0.196	D,E	10-7/8	4-1/8	4-1/2	6-3/8	1/2	API
2000B	1" 600#	2" 150#	0.110	0.196	D,E	10-7/8	4-1/8	4-1/2	6-3/8	1/2	API
2000B	1" 900#	2" 300#	0.110	0.196	D,E	10-7/8	4-1/8	5-1/2	6-3/8	1/2	API
2000B	1 1/2" 150#	2" 150#	0.307		F	13-7/8	4-7/8	4-3/4	7-1/2	11/16	API
2000B	1 1/2" 300#	2" 150#	0.307		F	13-7/8	4-7/8	4-3/4	7-1/2	11/16	API
2000B	1 1/2" 600#	2" 150#	0.307		F	13-7/8	4-7/8	6	8-3/4	11/16	API
2000B	1 1/2" 900#	2" 300#	0.307		F	13-7/8	4-7/8	6-1/2	9-1/4	11/16	API
2000B	1 1/2" 150#	3" 150#	0.503		G	13-7/8	4-7/8	4-3/4	7-1/2	11/16	API
2000B	1 1/2" 300#	3" 150#	0.503		G	13-7/8	4-7/8	4-3/4	7-1/2	11/16	API
2000B	1 1/2" 600#	3" 150#	0.503		G	13-7/8	4-7/8	6	8-3/4	11/16	API
2000B	1 1/2" 900#	3" 300#	0.503		G	13-7/8	4-7/8	6-1/2	9-1/4	11/16	API
2000B	1 1/2" 150#	3" 150#	0.785		H	15-5/8	5-1/8	4-7/8	6-3/8	11/16	API
2000B	1 1/2" 300#	3" 150#	0.785		H	15-5/8	5-1/8	4-7/8	6-3/8	11/16	API
2000B	2" 150#	2" 150#	0.785		H	14-3/8	4-7/8	4-1/2	7	11/16	---
2000B	2" 300#	2" 150#	0.785		H	14-3/8	4-7/8	4-1/2	7	11/16	---
2000B	2" 300#	3" 150#	0.785		H	15-5/8	5-1/8	5-1/8	7-5/8	11/16	API
2000B	2" 600#	3" 150#	0.785		H	15-5/8	5-1/8	6-1/16	8-9/16	11/16	API
2000B	2" 900#	3" 150#	0.785		H	15-5/8	5-1/8	6-1/16	8-9/16	11/16	API



VÁLVULA DE SEGURIDAD ALIVIO MODELO 2000B



TABLAS DE CAPACIDADES

Tabla de capacidades en kilogramos por hora (Kg/hr) de vapor saturado 3% de acumulación para la válvula modelo 2000							Tabla de capacidades en kilogramos por hora (Kg/hr) de vapor saturado 3% de acumulación para la válvula modelo 2000						
Presión de ajuste		Área de descarga del Orificio en in ²					Presión de ajuste		Área de descarga del Orificio en in ²				
kg/cm ²	lb/in ²	D 0.11	E 0.196	F 0.307	G 0.503	H 0.785	kg/cm ²	lb/in ²	D 0.11	E 0.196	F 0.307	G 0.503	H 0.785
10	142.2	443.21	789.71	1236.95	2026.66	3162.88	1500	21330	60457.65	107724.54	168731.81	276456.35	431447.78
20	284.4	845.99	1507.40	2361.08	3868.47	6037.28	1600	22752	64485.47	114901.37	179973.07	294874.44	460191.73
30	426.6	1248.77	2225.08	3485.20	5710.28	8911.67	1700	24174	68513.28	122078.21	191214.34	313292.54	488935.68
40	568.8	1651.55	2942.76	4609.33	7552.09	11786.07	1800	25596	72541.10	129255.04	202455.60	331710.64	517679.63
50	711	2054.33	3660.45	5733.46	9393.90	14660.46	1900	27018	76568.91	136431.88	213696.87	350128.74	546423.59
60	853.2	2457.11	4378.13	6857.58	11235.71	17534.86	2000	28440	80596.73	143608.71	224938.13	368546.84	575167.54
70	995.4	2859.90	5095.81	7981.71	13077.52	20409.25	2250	31995	90666.26	161550.80	253041.30	414592.09	
80	1137.6	3262.68	5813.50	9105.83	14919.33	23283.65	2500	35550	100735.80	179492.88	281144.46	460637.34	
90	1279.8	3665.46	6531.18	10229.96	16761.14	26158.04	2750	39105	110805.34	197434.97			
100	1422	4068.24	7248.86	11354.09	18602.95	29032.44	3000	42660	120874.88	215377.05			
150	2133	6082.15	10837.28	16974.72	27812.00	43404.42	3250	46215	130944.41	233319.14			
200	2844	8096.06	14425.70	22595.35	37021.05	57776.39	3500	49770	141013.95	251261.22			
250	3555	10109.96	18014.12	28215.99	46230.10	72148.37	3750	53325	151083.49	269203.31			
300	4266	12123.87	21602.53	33836.62	55439.15	86520.35	4000	56880	161153.03	287145.39			
350	4977	14137.78	25190.95	39457.25	64648.20	100892.32	4250	60435	171222.56				
400	5688	16151.69	28779.37	45077.88	73857.25	115264.30	4500	63990	181292.10				
450	6399	18165.59	32367.78	50698.52	83066.30	129636.27	4750	67545	191361.64				
500	7110	20179.50	35956.20	56319.15	92275.35	144008.25	5000	71100	201431.18				
550	7821	22193.41	39544.62	61939.78	101484.40	158380.23							
600	8532	24207.32	43133.03	67560.42	110693.45	172752.20							
650	9243	26221.22	46721.45	73181.05	119902.50	187124.18							
700	9954	28235.13	50309.87	78801.68	129111.55	201496.16							
750	10665	30249.04	53898.29	84422.31	138320.60	215868.13							
850	12087	34276.85	61075.12	95663.58	156738.70	244612.08							
900	12798	36290.76	64663.54	101284.21	165947.75	258984.06							
950	13509	38304.67	68251.95	106904.84	175156.80	273356.04							
1000	14220	40318.58	71840.37	112525.48	184365.85	287728.01							
1100	15642	44346.39	79017.20	123766.74	202783.95	316471.97							
1200	17064	48374.21	86194.04	135008.01	221202.05	345215.92							
1300	18486	52402.02	93370.87	146249.27	239620.15	373959.87							
1400	19908	56429.84	100547.71	157490.54	258038.25	402703.82							

VÁLVULA DE SEGURIDAD ALIVIO MODELO 2000B



TABLA DE CAPACIDADES

Tabla de capacidades en kilogramos por hora (Kg/hr) de vapor saturado 10% de acumulación para la válvula modelo 2000						
Presión de ajuste		Área de descarga del Orificio en in ²				
kg/cm ²	lb/in ²	D 0.11	E 0.196	F 0.307	G 0.503	H 0.785
10	142.2	470.58	838.49	1313.35	2151.83	3358.23
20	284.4	900.74	1604.95	2513.87	4118.82	6427.97
30	426.6	1330.89	2371.40	3714.39	6085.80	9497.72
40	568.8	1761.05	3137.86	4914.92	8052.78	12567.46
50	711	2191.20	3904.32	6115.44	10019.76	15637.20
60	853.2	2621.36	4670.78	7315.96	11986.74	18706.94
70	995.4	3051.51	5437.24	8516.49	13953.72	21776.69
80	1137.6	3481.67	6203.69	9717.01	15920.70	24846.43
90	1279.8	3911.82	6970.15	10917.53	17887.69	27916.17
100	1422	4341.98	7736.61	12118.06	19854.67	30985.91
150	2133	6492.75	11568.90	18120.68	29689.58	46334.63
200	2844	8643.53	15401.19	24123.29	39524.48	61683.34
250	3555	10794.30	19233.48	30125.91	49359.39	77032.05
300	4266	12945.08	23065.77	36128.53	59194.30	92380.76
350	4977	15095.85	26898.06	42131.15	69029.21	107729.48
400	5688	17246.63	30730.35	48133.76	78864.11	123078.19
450	6399	19397.40	34562.64	54136.38	88699.02	138426.90
500	7110	21548.18	38394.93	60139.00	98533.93	153775.61
550	7821	23698.95	42227.22	66141.62	108368.84	169124.33
600	8532	25849.73	46059.51	72144.23	118203.74	184473.04
650	9243	28000.50	49891.80	78146.85	128038.65	199821.75
700	9954	30151.28	53724.09	84149.47	137873.56	215170.46
750	10665	32302.05	57556.38	90152.09	147708.47	230519.18
850	12087	36603.60	65220.96	102157.32	167378.28	261216.60
900	12798	38754.38	69053.25	108159.94	177213.19	276565.31
950	13509	40905.15	72885.54	114162.56	187048.10	291914.03
1000	14220	43055.93	76717.83	120165.17	196883.00	307262.74
1100	15642	47357.48	84382.41	132170.41	216552.82	337960.16
1200	17064	51659.03	92046.99	144175.64	236222.63	368657.59
1300	18486	55960.58	99711.57	156180.88	255892.45	399355.01
1400	19908	60262.13	107376.15	168186.11	275562.26	430052.44

Tabla de capacidades en kilogramos por hora (Kg/hr) de vapor saturado 10% de acumulación para la válvula modelo 2000						
Presión de ajuste		Área de descarga del Orificio en in ²				
kg/cm ²	lb/in ²	D 0.11	E 0.196	F 0.307	G 0.503	H 0.785
1500	21330	64563.68	115040.73	180191.35	295232.08	460749.86
1600	22752	68865.23	122705.31	192196.58	314901.89	491447.29
1700	24174	73166.78	130369.89	204201.82	334571.71	522144.71
1800	25596	77468.33	138034.47	216207.05	354241.52	552842.14
1900	27018	81769.88	145699.05	228212.29	373911.34	583539.56
2000	28440	86071.43	153363.63	240217.52	393581.15	614236.99
2250	31995	96825.30	172525.08	270230.61	442755.69	
2500	35550	107579.18	191686.53	300243.70	491930.23	
2750	39105	118333.05	210847.98			
3000	42660	129086.93	230009.43			
3250	46215	139840.80	249170.88			
3500	49770	150594.68	268332.33			
3750	53325	161348.55	287493.78			
4000	56880	172102.43	306655.23			
4250	60435	182856.30				
4500	63990	193610.18				
4750	67545	204364.05				
5000	71100	215117.93				

VÁLVULA DE SEGURIDAD ALIVIO MODELO 2000B



Tabla de capacidades en metros cúbicos por hora (m³/hr) de aire

10% de acumulación para la válvula modelo 2000

Presión de ajuste		Área de descarga del Orificio en in ²				
kg/cm ²	lb/in ²	D	E	F	G	H
		0.11	0.196	0.307	0.503	0.785
10	142.2	569.59	1014.91	1589.67	2604.58	4064.80
20	284.4	1090.25	1942.63	3042.79	4985.41	7780.42
30	426.6	1610.91	2870.35	4495.90	7366.25	11496.03
40	568.8	2131.57	3798.07	5949.01	9747.08	15211.65
50	711	2652.23	4725.79	7402.13	12127.92	18927.27
60	853.2	3172.89	5653.51	8855.24	14508.75	22642.88
70	995.4	3693.55	6581.23	10308.36	16889.59	26358.50
80	1137.6	4214.21	7508.95	11761.47	19270.42	30074.12
90	1279.8	4734.87	8436.67	13214.58	21651.26	33789.73
100	1422	5255.53	9364.39	14667.70	24032.09	37505.35
150	2133	7858.82	14003.00	21933.27	35936.26	56083.43
200	2844	10462.12	18641.60	29198.83	47840.43	74661.51
250	3555	13065.42	23280.20	36464.40	59744.61	93239.59
300	4266	15668.72	27918.81	43729.97	71648.78	111817.67
350	4977	18272.02	32557.41	50995.54	83552.95	130395.76
400	5688	20875.31	37196.02	58261.11	95457.12	148973.84
450	6399	23478.61	41834.62	65526.67	107361.29	167551.92
500	7110	26081.91	46473.22	72792.24	119265.47	186130.00
550	7821	28685.21	51111.83	80057.81	131169.64	204708.08
600	8532	31288.51	55750.43	87323.38	143073.81	223286.16
650	9243	33891.81	60389.03	94588.95	154977.98	241864.25
700	9954	36495.10	65027.64	101854.52	166882.15	260442.33
750	10665	39098.40	69666.24	109120.08	178786.33	279020.41
850	12087	44305.00	78943.45	123651.22	202594.67	316176.57
900	12798	46908.30	83582.05	130916.79	214498.84	334754.65
950	13509	49511.59	88220.66	138182.36	226403.01	353332.74
1000	14220	52114.89	92859.26	145447.92	238307.19	371910.82
1100	15642	57321.49	102136.47	159979.06	262115.53	409066.98
1200	17064	62528.08	111413.68	174510.20	285923.87	446223.14
1300	18486	67734.68	120690.88	189041.33	309732.22	483379.31
1400	19908	72941.28	129968.09	203572.47	333540.56	520535.47

Tabla de capacidades en metros cúbicos por hora (m³/hr) de aire

10% de acumulación para la válvula modelo 2000

Presión de ajuste		Área de descarga del Orificio en in ²				
kg/cm ²	lb/in ²	D	E	F	G	H
		0.11	0.196	0.307	0.503	0.785
1500	21330	78147.87	139245.30	218103.61	357348.91	557691.63
1600	22752	83354.47	148522.51	232634.74	381157.25	594847.80
1700	24174	88561.06	157799.71	247165.88	404965.59	632003.96
1800	25596	93767.66	167076.92	261697.02	428773.94	669160.12
1900	27018	98974.26	176354.13	276228.15	452582.28	706316.29
2000	28440	104180.85	185631.34	290759.29	476390.63	743472.45
2250	31995	117197.34	208824.36	327087.13	535911.49	
2500	35550	130213.83	232017.38	363414.97	595432.35	
2750	39105	143230.32	255210.39			
3000	42660	156246.81	278403.41			
3250	46215	169263.30	301596.43			
3500	49770	182279.79	324789.45			
3750	53325	195296.28	347982.47			
4000	56880	208312.78	371175.49			
4250	60435	221329.27				
4500	63990	234345.76				
4750	67545	247362.25				
5000	71100	260378.74				



RECOMENDACIONES PARA LA INSTALACIÓN DE LA VÁLVULA

- La instalación de la válvula debe ser realizada por personal con los conocimientos técnicos necesarios.
- Antes de instalar su válvula verifique que los datos impresos en la placa estén correctos.
- No retire los tapones protectores de cuerdas hasta el momento de llevar a cabo la instalación.
- Cuando este instalando la válvula debe tener precaución para evitar que se introduzca suciedad o algún material extraño.
- Limpie perfectamente los residuos que se hayan acumulado en la conexión, tubería o recipiente donde se colocará la válvula.
- Coloque cinta de teflón en la conexión de entrada de la válvula, si usa alguna pasta para cuerdas asegúrese de que no escurra al interior del cuerpo de la válvula, ya que puede obstruir el sello.
- La válvula debe ser instalada en posición vertical.
- Cuando la aplicación de la válvula sea vapor, está debe ser conectada por encima de donde se pueda acumular el condensado.
- Apriete con una llave inglesa, cuidando de no dañar el cuerpo de la válvula.
- No apriete su válvula sujetándola del bonete (6) porque se puede descalibrar.
- Una vez instalada su válvula accione la palanca (25), en caso de tenerla, manualmente cuando la presión contenida en el recipiente sea del 70% de la presión de ajuste, esto se recomienda para verificar que la válvula se encuentra en condiciones normales de operación.



PRECAUCIÓN

- Si su válvula presenta alguna falla en su funcionamiento no trate de hacer ajustes internos, lo mas recomendable es acudir al fabricante para corregir cualquier desperfecto.
- No use su válvula para servicio con polímeros porque estos tienden a sedimentarse y a obstruir o pegar la válvula.
- Accione la palanca (25), en caso de tenerla, periódicamente para verificar que su válvula se encuentra funcionando normalmente.

MANTENIMIENTO

Este tipo de válvula es susceptible a daños internos que generalmente son causados por estar sucia la tubería, el recipiente, el fluido o por la acumulación de sarro en el equipo y en la válvula. También es importante señalar que el grado de hermeticidad entre los sellos no es permanente pues la operación de la válvula reduce el grado de hermeticidad. La válvula necesita mantenimiento cuando presente los siguientes síntomas:

- El fluido escapa cuando está cerrada la válvula; esto sucede cuando el sello que se genera entre el disco (17) y la boquilla (20) se obstruye con alguna materia sólida, con esto la válvula naturalmente no sella y el fluido escapa, por lo que se tendrá una pérdida de presión considerable.
- Cuando esté pegada la válvula; para verificar que esto no suceda, acciónela manualmente, si la válvula no deja escapar fluido, probablemente la acumulación de sarro en (18) impide que el disco realice su desplazamiento normal.
- La válvula se acciona automáticamente o manualmente y posteriormente cierra; esto se ocasiona cuando por el mismo uso se desajustan las partes internas de la válvula y se descalibra.

Estas son las fallas más comunes en las válvulas de seguridad de este tipo, pero aunque su válvula no presente alguno de estos síntomas es recomendable darle un mantenimiento periódico cuando usted lo crea conveniente. Para dar mantenimiento a su válvula consulte a su distribuidor VAYREMEX.

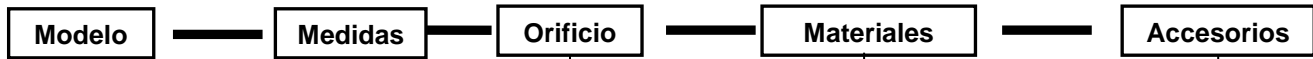
VÁLVULA DE SEGURIDAD ALIVIO MODELO 2000B



GUÍA PARA ORDENAR

Para ordenar una Válvula de Seguridad es importante proporcionar los siguientes datos:

- Presión de Abertura o Calibración de la válvula en: Kg/cm², Psi, Bar, etc.
- Uso de la válvula: Aire, vapor o gas.
- Modelo de la válvula, para esto deberá llenar los datos siguientes:



MODELO: 2000B válvula de Seguridad Alivio bridada.

MEDIDAS Y ORIFICIO:

ORIFICIOS:
D, E, F, G, H

Clave	Medida de Brida Entrada	Medida de Brida Salida	Orificio
01	1/2" 150#	1" 150#	D ó E
02	1/2" 300#	1" 150#	D ó E
03	1/2" 600#	1" 150#	D ó E
04	1/2" 900#	1" 300#	D ó E
05	3/4" 150#	1" 150#	D ó E
06	3/4" 300#	1" 150#	D ó E
07	3/4" 600#	1" 150#	D ó E
08	3/4" 900#	1" 300#	D ó E
09	1" 150#	1" 150#	D ó E
10	1" 300#	1" 150#	D ó E
11	1" 600#	1" 150#	D ó E
12	1" 900#	1" 300#	D ó E
13	1" 150#	2" 150#	D ó E
14	1" 300#	2" 150#	D ó E
15	1" 600#	2" 150#	D ó E
16	1" 900#	2" 300#	D ó E
17	1 1/2" 150#	2" 150#	F
18	1 1/2" 300#	2" 150#	F
19	1 1/2" 600#	2" 150#	F
20	1 1/2" 900#	2" 300#	F
21	1 1/2" 150#	3" 150#	G
22	1 1/2" 300#	3" 150#	G
23	1 1/2" 600#	3" 150#	G
24	1 1/2" 900#	3" 300#	G
25	1 1/2" 150#	3" 150#	H
26	1 1/2" 300#	3" 150#	H
27	2" 150#	2" 150#	H
28	2" 300#	2" 150#	H
29	2" 300#	3" 150#	H
30	2" 600#	3" 150#	H
31	2" 900#	3" 150#	H

MATERIALES (ver pág.4):

TI, ACI, ACI (NACE), TI (NACE)

La válvula modelo 2000B estándar tiene tapón roscado y asiento metálico, en caso de requerir se deberá solicitar:

ACCESORIOS (ver pág. 3):

- A. Asiento Suave: 1.- Buna
2.- Teflón
3.- Vitón
5.- EPDM
- B.- Palanca simple
C.- Palanca Empacada
D.- Mordaza de prueba

Ejemplo:

- Una valvula 2000B-01E-TI-C es una valvula seguridad alivio, con brida 1/2" 150# a la entrada, brida 1" 150# a la salida, de orificio E, fabricada totalmente en acero inoxidable y palanca empacada.
- Una valvula 2000B-17F-ACB(NACE)-2 es una valvula seguridad alivio, con brida 1-1/2" 150# a la entrada, brida 2" 150# a la salida, de orificio F, fabricada en acero al carbon e inoxidable para servicio NACE, tapon roscado y asiento suave de teflón.

*Algún otro orificio, consulte al Fabricante.