

Válvulas de alivio para gas criogénico, ASME Series PRV19430 y PRV29430

Aplicación

Las válvulas de alivio 19430 y 29430 están diseñadas para oxígeno y otros gases industriales, así como para servicio criogénico en fase vapor. Se aplican en sistemas de tuberías, cilindros de líquido o contenedores criogénicos mini-bulk, donde se requiere una válvula de alivio ASME.

Características

- Clasificación A.S.M.E. y certificación National Board.
- Hermética sin burbujas al 95% de la presión de ajuste.
- Flujo total al 110% de la presión de ajuste.
- Rendimiento repetible.
- 100% probada en fábrica.
- Rango de temperatura con asiento de teflón: -320°F a +165°F / -196°C a +74°C.
- Rango de temperatura con asiento de fluorosilicona: -60°F a +165°F / -51°C a +74°C.
- Limpia para servicio de oxígeno según CGA G-4.1.
- Clasificada solo para servicio de gas.
- Etiquetas de colores fáciles de leer en barg / MPa.
- Resistente a manipulaciones no autorizadas.
- Diseñada de acuerdo con y aprobada por ECE R110.

Materiales Estilo SS

Cuerpo..... acero inoxidable.
Resorte..... acero inoxidable.
Retenedor del asiento..... acero inoxidable.
Adaptador Pipe-Away..... acero inoxidable.

Materiales Estilo PRV y B

Cuerpo..... latón.
Resorte..... acero inoxidable.
Retenedor del asiento..... latón.
Adaptador Pipe-Away..... latón.

Rendimiento de flujo

Para presiones de ajuste de 90 a 600, la capacidad es de 0.692 SCFM de aire por PSIA de presión de flujo.
Para presiones de ajuste de 15 a 89, la capacidad es de 0.750 SCFM de aire por PSIA de presión de flujo.
La presión de flujo según ASME es 10% por encima de la presión de ajuste o +3 psig, el valor que sea mayor.

Ejemplo: PRV019432T350



Material de la carrocería

1 válvula homologada por ASME fabricada en latón
2 válvulas homologadas por ASME fabricadas en acero inoxidable.

Material del asiento

F para fluorosilicona para puntos de ajuste de 15 a 139 psig (6,2 - 9,5 barg).
T para PTFE para puntos de ajuste de 140-600 psig (9,6 - 41,4 barg).

Agujero de drenaje

Deje este espacio en blanco para alivio con orificio de drenaje. Inserte P si no hay orificio de drenaje.

Ajuste de presión

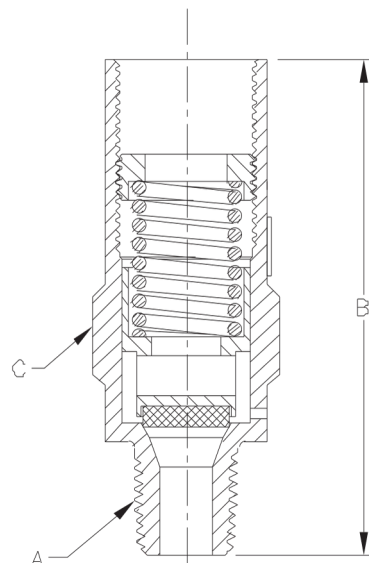
Introduzca el número de presión de ajuste en psig (6,2 - 41,4 barg) de 15 a 600.

Información para realizar pedidos

Part Number	Material	Inlet A	Height B	Wrenching Hex C	Orifice Size
PRV19432	Brass	1/4"	2.6	3/8"	.062 sq. inch
PRV29432	Stainless Steel				
PRV19433	Brass	3/8"	2.6	3/8"	.062 sq. inch
PRV29433	Stainless Steel				
PRV19434	Brass	1/2"	2.8	3/8"	.062 sq. inch
PRV29434	Stainless Steel				



Serie 19430



La tolerancia del punto de ajuste es de $\pm 3\%$ de la presión de ajuste o ± 2 psig, lo que ocurra primero.

ADVERTENCIA:

La inspección y el mantenimiento de las válvulas de alivio de presión son muy importantes. No inspeccionar y mantener adecuadamente Las válvulas de alivio de presión pueden provocar lesiones personales o daños materiales. La vida útil segura de una válvula de alivio de presión puede verse afectada significativamente por el entorno de servicio.

Datos de presión de ajuste y flujo Series PRV19430 y PRV29430

Ajuste de presión y datos de caudal de las series PRV19430 y PRV29430								
Ajuste de presión psig	hoja	Capacidad de flujo de aire SCFM	Ajuste de presión psig	hoja	Capacidad de flujo de aire SCFM	Ajuste de presión psig	Hoja	Capacidad de flujo de aire SCFM
15	1	25	215	14.8	174	450	31	353
20	1.4	28	220	15.2	178	460	31,7	360
22	1.5	30	225	15.5	181	470	32,4	368
25	1.7	32	230	15.9	185	480	33,1	376
30	2.1	36	235	16.2	189	490	33,8	383
35	2.4	40	240	16.5	193	500	34,5	391
40	2.8	44	250	17.2	200	510	35,2	398
45	3.1	48	260	17.9	208	520	35,9	406
50	3.4	52	270	18.6	216	530	36,5	414
55	3.8	56	275	19	220	540	37,2	421
60	4.1	61	280	19.3	223	550	37,9	429
65	4.5	65	285	19.7	227	560	38,6	436
70	4.8	69	290	20	231	570	39,3	444
75	5.2	73	300	20.7	239	580	40	452
80	5.5	77	310	21.4	246	590	40,7	459
85	5.9	81	320	22.1	254	600	41,4	467
90	6.2	79	325	22.4	258			
100	6.9	86	330	22.8	261			
110	7.6	94	340	23.4	269			
120	8.3	102	350	24.1	277			
125	8.6	105	360	24.8	284			
130	9	109	370	25.5	292			
140	9.7	117	375	25.9	296			
150	10.3	124	380	26.2	299			
160	11	132	390	26.9	307			
170	11.7	140	400	27.6	315			
175	12.1	143	410	28.3	322			
180	12.4	147	420	29	330			
190	13.1	155	425	29.3	334			
200	13.8	162	430	29.6	337			
210	14.5	170	440	30.3	345			

Identificación de colores

22 psig 35	230 psig
psig 50	350 psig
psig 100	450 psig
psig 150	500 psig
psig	

Identificación de colores

1,51 bar 2,41	15,85 bar
bar 3,44 bar	24,13 bar
6,89 bar	31,02 bar
10,34 bar	34,47 bar

Información para pedidos de ASME

