

DISCO DE RUPTURA ATLAS

DESCRIPCIÓN

La línea de productos ATLAS utiliza la innovadora y patentada tecnología de fabricación G2. Ofrece mayores capacidades de presión mientras que se beneficia de los procesos que eliminan las concentraciones de alta tensión en la "línea de fragilidad" observadas en los productos de discos marcados tradicionales. El rendimiento de primera clase incluye en forma estándar un coeficiente operativo del 95 %, múltiples opciones de materiales, resistencia de contrapresión y una capacidad de ciclos sin igual.



Disco de Ruptura Atlas

G2 - UNA TECNOLOGÍA DE FIKE

Todas las familias de discos de la línea de productos con G2 representan un cambio evidente con respecto a los procesos de fabricación de discos tradicionales. Los métodos de ingeniería utilizados para desarrollar y validar estos productos han proporcionado características de rendimiento líderes en la industria en todas las configuraciones de presión, material y tamaño. Los procesos avanzados de automatización que definen la tecnología G2 aumentan en forma significativa la uniformidad entre los lotes, lo que ayuda a proporcionar soluciones rápidas y económicas para la industria.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- El disco de ruptura ATLAS puede funcionar hasta el 95 % de su presión de ruptura marcada.
- Opera tanto en aplicaciones de gas como en aplicaciones de líquido.
- Se incluye en forma estándar el rango de fabricación cero.
- Puede solicitarse con un revestimiento interno de fluoropolímero de etileno propileno fluorado (fluorinated ethylene-propylene, FEP) o resina de polímero perfluoroalcoxi (perfluoroalkoxy polymer resin, PFA) en el lado de proceso.
- Ideal para el aislamiento del PRV/SRV. Permite PRV/SRV a probar en su lugar cuando se instala en la entrada de la válvula y resistirá 1,05 veces la presión marcada.
- NACE MR0103 y MR0175 Estándar para Inconel 625.

APROBACIONES:

- ASME
- CE Marked
- KOSHA
- CSL



ACCESORIOS Y PORTADISCOS

El disco de ruptura ATLAS utiliza el portadisco de ruptura serie ATLAS-LO (bajo perfil). Este portadisco se encuentra disponible en múltiples materiales y configuraciones. Se encuentran disponibles anillos separadores y se requieren cuando el ensamblaje del disco de ruptura es de acoplamiento compacto, a la entrada de una válvula de alivio de presión.

PRESIONES DE RUPTURA MÍNIMAS/MÁXIMAS EN PSIG (BARG) a 72 °F (22 °C)

In	DN	SST 316/316L		C276 Hastelloy®		Inconel 625	
		Mín. PR	Máx. PR	Mín. PR	Máx. PR	Mín. BP	Máx. BP
		Temp. máx.: 900 °F (482 °C)		Temp. máx.: 900 °F (482 °C)		Temp. máx.: 900°F (482°C)	
1	25	200 (13.79)	1100 (75.84)	380 (26.20)	1375 (94.80)	310 (21.37)	1500 (103.42)
1.5	40	120 (8.27)	1000 (68.95)	300 (20.69)	1200 (82.74)	180 (12.41)	1200 (82.74)
2	50	75 (5.17)	915 (63.09)	115 (7.93)	1060 (73.08)	100 (6.89)	970 (66.88)
3	80	60 (4.14)	780 (53.78)	60 (4.14)	865 (59.64)	75 (5.17)	625 (43.09)
4	100	60 (4.14)	615 (42.40)	60 (4.14)	750 (51.71)	60 (4.14)	700 (48.26)

RANGO DE TEMPERATURA DEL REVESTIMIENTO INTERNO

Material del revestimiento interno	Rango de temperatura
FEP	de -40 °F a 400 °F (de -40 °C a 204 °C)
PFA	de -40 °F a 500 °F (de -40 °C a 260 °C)

RUPTURA/TOLERANCIA DE RENDIMIENTO

Presión de ruptura marcada		Tolerancia	
PSIG	BARG	PSIG	BARG
> 40	> 2.76	±5 %	±5 %

Tolerancias de rendimiento opcionales disponibles

Tolerancia de rendimiento	Tolerancia*
Mín./Máx. especial	Incluida
±5 % de la tolerancia de rendimiento	±5 % de la presión de ruptura especificada
±10 % de la tolerancia de rendimiento	±10 % de la presión de ruptura especificada

* Pueden solicitarse tolerancias de rendimiento si la tolerancia total es mayor o igual que la tolerancia de ruptura estándar para el rango de presión de ruptura especificado.

MINIMOS DE PRESION DE RUPTURA Y RANGO DE TEMPERATURA DEL REVESTIMIENTO INTERNO

Material del revestimiento interno	BP mínima de 1 in a 4 in	BP mínima de 6 in a 12 in	Rango de temperatura
FEP	30 psig (2.07 barg)	15 psig (1.03 barg)	de -40 °F a 400 °F (de -40 °C a 204 °C)
PFA	45 psig (3.1 barg)	15 psig (1.03 barg)	de -40 °F a 200 °F (de -40 °C a 93.33 °C)
PFA	30 psig (2.07 barg)	15 psig (1.03 barg)	de 200.01 °F a 500 °F (de 93.34 °C a 260 °C)

CÓMO ESPECIFICAR EL PRODUCTO

Número de lote anterior:	
O BIEN	
Tamaño:	
Capacidad nominal de brida:	
Presión de ruptura:	a (Temperatura)
Material del sello:	SST 316/316L C276 Hastelloy® Inconel 625
Revestimiento interno de fluoropolímero:	FEP/PFA

Atributos de rendimiento				Medios de proceso		Portadiscos de ruptura
Coeeficiente operativo	No fragmentable	Resistente al vacío	Pulsátil/Cíclico	Líquido	Vapor/Gas	Tipo emperrado
95%	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí