



Version para imprimir



Descargar version PDF



Ver esquemático



Guía de instalación

Multi-Gard (MG)



El disco de ruptura reverso y entallado Multi-Gard es un modelo que ofrece las más exigentes características de servicio al usuario. Es idóneo para gran variedad de aplicaciones y particularmente adecuado para el aislamiento de las válvulas de seguridad. Gracias a la disposición especial de la etiqueta y el sistema System-Loc, la instalación del disco es a prueba de fallos.

- Excelente rendimiento operativo
- Diseño no fragmentable
- Rendimiento cíclico superior
- Instalación a prueba de fallos
- Idóneo para el aislamiento de las válvulas de seguridad
- Superficie de operación lisa

Especificaciones Técnicas	
GAMA DE MEDIDAS	25 a 500 mm (1 a 20 pulgadas)
GAMA DE PRESIONES DE RUPTURA	2.0 a 40 bar g (30 a 580 psig)
GAMA DE TEMPERATURAS	-200 to 500°C (-330 to 930°F)
RATIO MAXIMO DE OPERACION	95%
FRAGMENTACION EN LA RUPTURA	Diseño no fragmentable
AISLAMIENTO DE VALVULAS	Excelente
SERVICIO DE VACIO	Apropiado
COMPATIBILIDAD DE FLUIDO	Sólo gas, vapor o capa de gas
SENSIBLE A LA TORSION	No
CICLO DE VIDA	Excelente
GAMA DE MATERIALES	Bueno
RATIO REVERSO	no aplicable gracias a su configuración y + System-Loc
RATIO DE DANOS	<1 (a prueba de fallos)
ESTANQUEIDAD	excelente
TOLERANCIA DE EJECUCION	±5%*(con rango de fabricación cero)

Elfab: Cuando la Presión se vuelve inteligente

Elfab es una compañía con certificación ISO 9001:2000 y todos los discos de ruptura son fabricados sobre la base de los más altos estándares de calidad, siendo aprobados y certificados de acuerdo con la BS2915, la norma británica para discos de ruptura. Para el correcto rendimiento del disco de ruptura debe ser usado en su correspondiente cabezal tal y como lo especifica el fabricante. La temperatura del proceso influye en la presión de ruptura y el regimiento del disco. Como resultado de las pruebas extensas, les informaremos de estos cambios y otros asuntos técnicos tales como requerimientos de caudal, selección de materiales, resistencia a la corrosión y necesidades específicas de diseño y detección de ruptura.

Especificaciones Técnicas

LIMITE DE PRESIONES en barg (psig) A 20 °C (68°F)					
<i>Diámetro Nominal</i>		<i>Níquel</i>		<i>Acero Inox.316/ Inconel</i>	
<i>mm</i>	<i>pulgadas</i>	<i>Mín.</i>	<i>Máx.</i>	<i>Mín.</i>	<i>Máx.</i>
25	1	8.0(116)	30(435)	20(290)	40(580)
40	1½	5.0(72.5)	30(435)	15(218)	30(435)
50	2	4.0(58)	30(435)	10(145)	30(435)
65	2½	4.0(58)	25(363)	10(145)	27(392)
80	3	4.0(58)	20(290)	10(145)	25(363)
100	4	3.0(43.5)	15(218)	8.0(116)	25(363)
150	6	2.5(36.3)	14(203)	6.0(87)	20(290)
200	8	2.5(36.3)	13(189)	5.0(72.5)	15(218)
250	10	2.0(29)	12(174)	5.0(72.5)	15(218)
300	12	2.0(29)	12(174)	3.0(43.5)	15(218)
350	14	2.0(29)	10(145)	2.5(36.3)	12(174)
400	16	2.0(29)	8.0(116)	2.5(36.3)	10(145)
450	18	2.0(29)	7.0(102)	2.5(36.3)	8.0(116)
500	20	2.0(29)	6.0(87)	2.0(29)	8.0(116)

TOLERANCIA DE EJECUCION (RANGO DE FABRICACION CERO)	
<i>Presión de ruptura</i>	<i>Tolerancia</i>
Gama Entera	+/- 5%

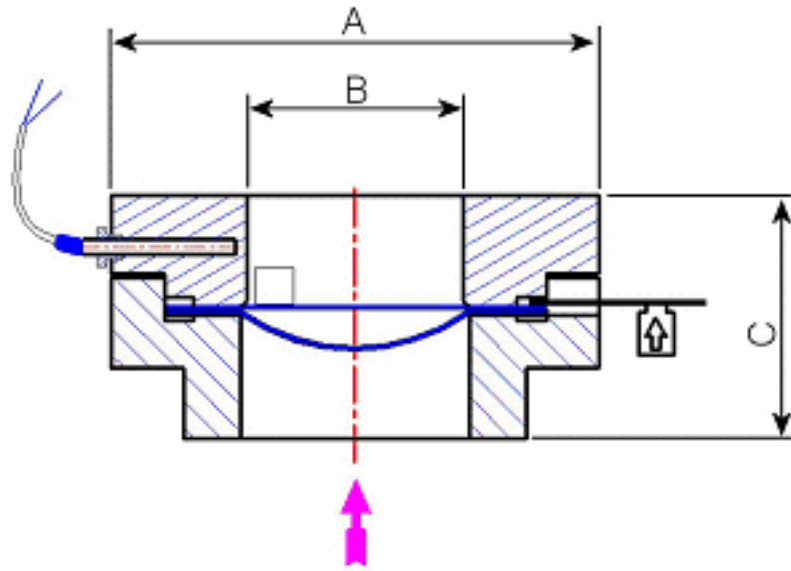
GAMA DE TEMPERATURAS ESTANDARES °C (°F)		
<i>Limites de Temperatura por material °C (°F)</i>		
<i>Material</i>	<i>Mínima</i>	<i>Máxima</i>
Acero Inox.316	-80 (-112)	480 (900)
Inconel	-80 (-112)	600 (1112)
Níquel	-80 (-112)	400 (750)

AREA LIBRE DE FLUJO / AREA MINIMO NETO DE FLUJO (MNFA)*Diámetro Nominal*

<i>mm</i>	<i>Pulgadas</i>	<i>mm²</i>	<i>Pulgad²</i>
25	1	507	0.79
40	1½	1257	1.95
50	2	2027	3.14
65	2½	3319	5.14
80	3	5027	7.79
100	4	8108	12.57
150	6	17674	27.39
200	8	31420	48.70
250	10	49094	76.10
300	12	70695	109.58
350	14	96224	149.15
400	16	125680	194.80
450	18	159064	246.55
500	20	196375	304.38

MEDIDA DEL CABEZAL

<i>Diámetro Nominal 'B'</i>		<i>Altura 'C'</i>		<i>Diámetro Externo 'A'</i>	
<i>Mm</i>	<i>Pulgadas</i>	<i>mm</i>	<i>Pulgadas</i>	<i>BS EN 1092</i>	<i>ANSI</i>
25	1	58	2.28	PN 6 a 50	150 a 600lb
40	1½	60	2.36	PN 6 a 50	150 a 600lb
50	2	60	2.36	PN 6 a 50	150 a 600lb
65	2½	66	2.60	PN 6 a 50	150 a 600lb
80	3	68	2.68	PN 6 a 50	150 a 600lb
100	4	72	2.83	PN 6 a 50	150 a 600lb
150	6	79	3.11	PN 6 a 50	150 a 600lb
200	8	91	3.58	PN 6 a 50	150 a 600lb
250	10	106	4.17	PN 6 a 50	150 a 600lb
300	12	121	4.76	PN 6 a 50	150 a 600lb
350	14	133	5.24	PN 6 a 50	150 a 600lb
400	16	141	5.55	PN 6 a 50	150 a 600lb
450	18	145	5.71	PN 6 a 50	150 a 600lb
500	20	148	5.83	PN 6 a 50	150 a 600lb



Soluciones Inteligentes

La información en la presente hoja técnica representa nuestra oferta estándar. Según las necesidades de su aplicación Elfab puede ofrecer una solución basada en este producto pero fuera de las condiciones normales. Además Elfab produce una amplia gama de productos que pueden resultar más apropiados. Una extensa experiencia permite a Elfab dar soluciones sobre la selección de discos o otros aspectos técnicos como, por ejemplo, sus necesidades de caudal, pruebas de temperatura, su selección de material, la resistencia a la corrosión, diseños hechos por encargo y detección de ruptura.

Para mayor información sobre sus necesidades específicas o sus requerimientos de servicio, les rogamos contacte su representante.



© 2004 Elfab Ltd.

