

Omni-Gard (OG)



El modelo Omni-Gard es un disco de ruptura reverso ranurado perimetralmente. Es compatible con líquido, gas y vapor, ofreciendo las máximas prestaciones de servicio. La disposición única de la etiqueta, junto con el sistema System-Loc, hacen totalmente imposible una instalación errónea del mismo.

- Compatible con líquido, gas y vapor
- Excelente prestaciones de servicio
- Excelente ciclo de servicio
- Instalación a prueba de fallos
- Superficie de operación lisa
- Diseño no fragmentable

| Especificaciones Técnicas | |
|----------------------------|---|
| GAMA DE MEDIDAS | 50 a 250 mm (2 a 10 pulgadas) |
| GAMA DE PRESIONES | 2.0 a 70 bar g (30 a 1015 psig) |
| GAMA DE TEMPERATURAS | -200 a 200°C (-330 a 400°) |
| RATIO MÁXIMA DE OPERACIÓN | 95% |
| FRAGMENTACION EN A RUPTURA | Diseño no fragmentable |
| AISLAMIENTO DE VÁLVULAS | Excelente |
| SERVICIO DE VACÍO | Apropiado |
| COMPATIBILIDAD DE FLUIDO | líquido, gas o vapor |
| SENSIBLE A LA TORSION | No |
| CICLO DE VIDA | excelente |
| GAMA DE MATERIALES | Bueno |
| RATIO REVERSO | no aplicable gracias a al disposición única de la etiqueta + System-Loc |
| RATIO DE DAÑOS | <1 (a prueba de fallos) |
| ESTANQUIEDAD | excelente |
| TOLERANCIA | ±5%*(rango de fabricación cero) |
| CAPAS PROTECTIVAS | Disponibles |

Elfab: Cuando la presión se vuelve inteligente

Elfab es una compañía con certificación ISO 9001:2000y 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 su correspondiente cabezal, tal y como especifica el fabricante.La temperatura del proceso influye en la presión de ruptura y el rendimiento del disco. Como resultado de las pruebas extensas, les informaremos de estos cambios y de otros aspectos técnicos, tales como requerimientos de caudal de descarga, selección de materiales, resistencia a la corrosión, necesidades específicas de diseño y detección de ruptura.

Especificaciones Técnicas

| LÍMITE DE PRESIONES en barg (psig) A 20 °C (68°F) | | | | | |
|---|----------|------------|----------|-------------------------|-----------|
| Diámetro Nominal | | Níquel | | Acero Inox 316/ Inconel | |
| Mm | Pulgadas | Mín. | Máx. | Mín. | Máx. |
| 50 | 2 | 5.0(72.5) | 40 (580) | 7.0 (102) | 70 (1015) |
| 80 | 3 | 4.5 (65.3) | 25 (363) | 6.0 (87) | 35 (508) |
| 100 | 4 | 3.5 (50.8) | 20 (290) | 4.5(65.3) | 25 (363) |
| 150 | 6 | 2.5 (36.3) | 17 (247) | 3.0(43.5) | 20 (290) |
| 200 | 8 | 2.5 (36.3) | 15 (218) | 3.0(43.5) | 15 (218) |
| 250 | 10 | 2.0 (29) | 10 (145) | 2.5(36.3) | 12 (174) |

| TOLERANCIA (RANGO DE FABRICACIÓN CERO) | |
|--|------------|
| Presión de ruptura | Tolerancia |
| Gama Entera | +/- 5% |

LÍMITES DE TEMPERATURA 'C' ('F)

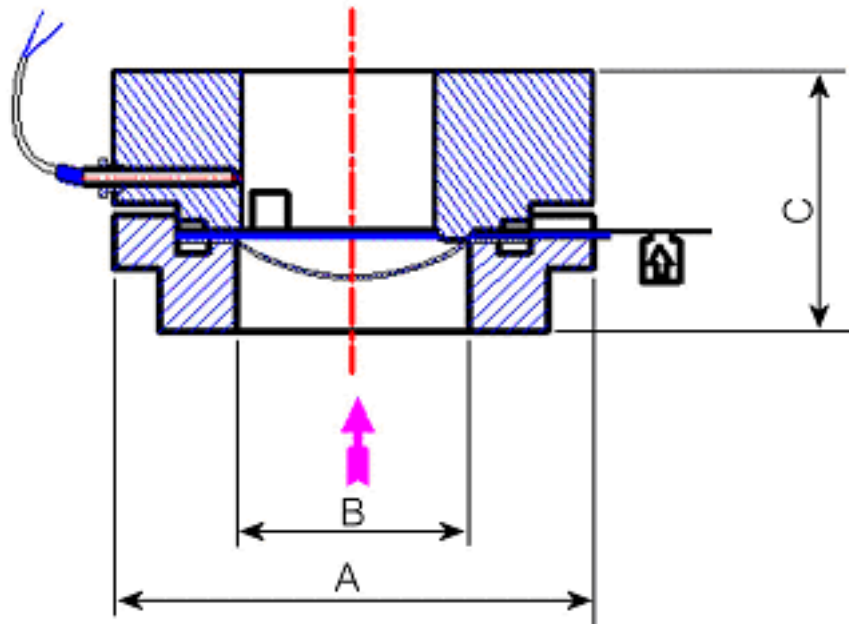
| <i>Material</i> | <i>Mínima</i> | <i>Máxima</i> |
|------------------------|---------------|---------------|
| 316SS | -80 (-112) | 480 (900) |
| Inconel | -80 (-112) | 600 (1112) |
| Níquel | -80 (-112) | 400 (750) |
| Capa de Fluoropolímero | -80 (-112) | 280 (536) |

AREA LIBRE DE FLUJO / AREA MÍNIMO NETO DE FLUJO

| <i>Diámetro Nominal</i> | | <i>Presión de o menos de 10barg (145psig)</i> | | <i>Presión por encima de 10barg (145psig)</i> | |
|-------------------------|-----------------|---|-----------------------------|---|-----------------------------|
| <i>mm</i> | <i>Pulgadas</i> | <i>mm²</i> | <i>Pulgadas²</i> | <i>mm²</i> | <i>Pulgadas²</i> |
| 50 | 2 | 1918 | 2.97 | 1897 | 2.94 |
| 80 | 3 | 4594 | 7.12 | 4744 | 7.35 |
| 100 | 4 | 7125 | 11.04 | 7366 | 11.42 |
| 150 | 6 | 15421 | 23.90 | 16086 | 24.93 |
| 200 | 8 | 26853 | 41.62 | 28201 | 43.71 |
| 250 | 10 | 39013 | 60.47 | 41102 | 63.71 |

MEDIDA DE 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> |
| 50 | 2 | 54 | 2.13 | PN 6 a 50 | 150 a 600lb |
| 80 | 3 | 82 | 3.23 | PN 6 a 50 | 150 a 600lb |
| 100 | 4 | 100 | 3.94 | PN 6 a 50 | 150 a 600lb |
| 150 | 6 | 146 | 5.75 | PN 6 a 50 | 150 a 600lb |
| 200 | 8 | 226 | 8.90 | PN 6 a 50 | 150 a 600lb |
| 250 | 10 | 250 | 9.84 | 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.

