

Compuesto Ranurado Abovedado (DC)

(Código anterior SC)



El disco de ruptura compuesto ranurado abovedado aporta unas bajas presiones de ruptura y una apertura no fragmentable además de una amplia gama de medidas.

Su única construcción tri-membrana ofrece una elevada protección, seguridad y sin fugas y puede fabricarse con varias posibilidades de muescas, según los requerimientos del cliente.

- Puede usarse con el detector Flo-Tel Integral, aprobación ATEX
- Operativo a bajas presiones
- No sensible a la torsión
- Resistente a la corrosión
- Diseño no fragmentable

Especificaciones Técnicas	
GAMA DE MEDIDAS	25mm a 800mm (1" to 32")
GAMA DE PRESIONES DE RUPTURA	0.3 bar g a 20 bar g (5 psig a 290 psig)
GAMA DE TEMPERATURAS	-80 a 250°C (-112 a 482°F)
RATIO MAXIMO DE EJECUCION	85% de la presión de ruptura mínima(81% de la presión de ruptura nominal)
FRAGMENTACION EN LA RUPTURA	Diseño no fragmentable
AISLAMIENTO DE VALVULAS	Bueno
SERVICIO DE VACIO	Requiere soporte vacío
COMPATIBILIDAD DE FLUIDOS	Líquido, gas o vapor
VALORES K_R	No disponibles
SENSIBILIDAD A LA TORSION	no
CICLO DE VIDA	Bueno
GAMA DE MATERIALES	Acero inox. como estándar, otros disponibles
RATIO REVERSO	<1 (a pruebas de fallo), depende de un soporte de contrapresión.
RATIO DE DANOS	<1 (a prueba de fallos)
ESTANQUEIDAD	Bueno
TOLERANCIA DE EJECUCION	+/- 5% (rango de fabricación cero)
CAPAS PROTECTIVAS	No disponibles

Elfab: Cuando la presión se vuelve inteligente

Dependiendo de los requerimientos de contrapresión los discos de ruptura Elfab llevan soportes abriendo o no abriendo. Nuestro diseño único de soportes no abriendo ofrece un área de flujo hasta el 80%.

Para descubrir como le puede beneficiar a Usted y su compañía o para especificaciones fuera de las descritas en la presente hoja le rogamos se ponen en contacto con nosotros directamente o por su representante local

Especificaciones Técnicas

LIMITE DE PRESIONES en barg (Puig) A 20 °C (68°F)					
<i>Diámetro Nominal</i>		<i>Sección superior Níquel Membrana de fluoropolímero</i>		<i>316SS/Inconel Sección Superior Membrana de flouropolímero</i>	
<i>(mm)</i>	<i>(pulgadas)</i>	<i>Mín.</i>	<i>Máx.</i>	<i>Mín.</i>	<i>Máx.</i>
25	1	2.0(29)	19 (276)	3.5 (51)	20 (290)
40	1 ½	1.9(28)	19 (276)	3.3 (45)	20 (290)
50	2	1.6(23)	15 (218)	2.1(30)	20 (290)
65	2 ½	1.2(17)	10 (145)	1.6(23)	18 (261)
80	3	0.8(12)	10 (145)	1.4 (20)	18 (261)
100	4	0.75 (11)	10 (145)	1.3 (19)	17 (247)
150	6	0.7 (10)	7.5 (109)	1.3 (19)	13 (189)
200	8	0.6 (8.7)	6.0(87)	1.1 (16)	10 (145)
250	10	0.45 (6.5)	5.0 (73)	0.8 (12)	8.5 (123)
300	12	0.4 (5.8)	4.0(58)	0.7 (10)	5.5 (80)
350	14	0.35 (5.1)	4.0(58)	0.6(8.7)	5.5 (80)
400	16	0.3 (4.4)	3.8(55)	0.55 (8.0)	5.5 (80)
450	18	0.3 (4.4)	3.8(44)	0.55 (8.0)	5.5 (80)
500	20	0.3 (4.4)	3.8(44)	0.55(44)	5.5 (80)
600	24	0.3(4.4)	3.0 (44)	0.5 (7.3)	5.5(80)
700	28	0.3 (4.4)	2.7 (39)	0.5(7.3)	4.7(68)
800	32	0.3(4.4)	2.5 (36)	0.5(7.3)	4.3(62)

TOLERANCIA DE EJECUCION (RANGO DE FABRICACION CERO)		
<i>Presión de ruptura 20°C (68°F)</i>	<i>0 a 50°C (32 a 122°F)</i>	<i>Por encima de 50°C (122°F) Bajo 0°C (32°F)</i>
Por encima de 2 barg (29psig)	+/- 5%	+/- 10%
2barg (29psig) o por abajo	+/- 10%	+/- 15%

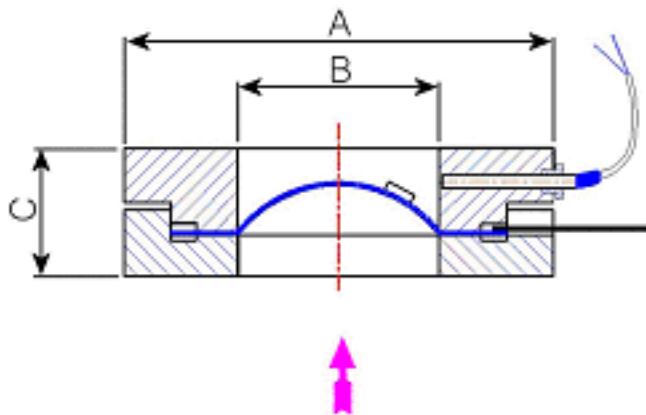
GAMA DE TEMPERATURAS °C (°F)		
<i>Material de membrana</i>	<i>Mínima</i>	<i>Máxima</i>
Fluoropolímero	-80 (-112)	250 (482)

AREA LIBRE DE FLUJO/ AREA MINIMO NETO DE FLUJO (MNFA)

<i>Díámetro Nominal</i>		<i>Valor</i>	
<i>mm</i>	<i>Pulgadas</i>	<i>mm²</i>	<i>Pu²</i>
25	1	452	0.70
40	1 ½	962	1.49
50	2	1590	2.47
65	2 ½	3019	4.68
80	3	4418	6.85
100	4	6362	9.86
150	6	15394	23.86
200	8	28353	43.95
250	10	45239	70.12
300	12	66052	102.4
350	14	90792	140.7
400	16	119459	185.2
450	18	152053	235.7
500	20	188574	292.3
600	24	264208	409.5
700	28	363168	563.0
800	32	477836	740.7

MEDIDA DE CABEZAL

<i>Díámetro Nominal (B)</i>		<i>Altura (C)</i>		<i>Díámetro 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	47	1.85	PN 6 a 50	150 a 600 lb
40	1 ½	47	1.85	PN 6 a 50	150 a 600 lb
50	2	47	1.85	PN 6 a 50	150 a 600 lb
65	2 ½	53	2.09	PN 6 a 50	150 a 600 lb
80	3	53	2.09	PN 6 a 50	150 a 600 lb
100	4	59	2.32	PN 6 a 50	150 a 600 lb
150	6	63.5	2.5	PN 6 a 50	150 a 600 lb
200	8	57.5	2.26	PN 6 a 50	150 a 600 lb
250	10	57.5	2.26	PN 6 a 50	150 a 600 lb
300	12	59.5	2.34	PN 6 a 50	150 a 600 lb
350	14	66.5	2.62	PN 6 a 50	150 a 600 lb
400	16	66.5	2.62	PN 6 a 50	150 a 600 lb
450	18	71.5	2.81	PN 6 a 50	150 a 600 lb
500	20	71.5	2.81	PN 6 a 50	150 a 600 lb
600	24	88	3.46	PN 6 a 50	150 a 600 lb
700	28	102	4.02	PN 6 a 50	150 a 600 lb
800	32	116	4.57	PN 6 a 50	150 a 600 lb



El cabezal está diseñado para aceptar el detector de ruptura Flo-Tel Integral (aprobación ATEX).

Para el correcto rendimiento del disco de ruptura debe ser usado en su correspondiente cabezal tal y como lo especifica el fabricante.

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.

