CARRARA® · EMPAQUETADURA TRENZADA

GR48

Empaquetadura trenzada · hilos de grafito expandido de alto contenido de carbono

Composición	**Hilos de grafito expandido de alto contenido de carbono**
Temperatura	**−200 a 450 / 650 °C**
pH	**0 a 14**
Fabricante	**CARRARA S.p.A., Italia**

01 DESCRIPCIÓN

GR48 es una empaquetadura de grafito mineral expandido de alta calidad, hecha de hilos de grafito expandido de alto contenido de carbono. Su capacidad para soportar temperaturas extremas y altas presiones, combinada con una baja conductividad térmica, la convierte en una opción ideal para muchas aplicaciones industriales, donde la facilidad de corte e instalación se combina con una versatilidad extraordinaria. Gracias a su construcción de alta calidad y gran fiabilidad, la empaquetadura de grafito mineral expandido GR48 es una opción ganadora para aquellos que buscan un producto versátil y de alto rendimiento para sus necesidades industriales. Además, la empaquetadura GR48 también está disponible en la versión reforzada GR48R.

02 LÍMITES DE SERVICIO

Servicio	Presión bar	Presión psi	Vel. m/s	Vel. ft/min
Válvulas	**300**	**4500**	**1**	**200**
Bombas alternativas	**100**	**1500**	**2**	**400**
Bombas centrífugas	**25**	**375**	**25**	**5000**

Temperatura −200 a 450 / 650 °C (−330 a 840 / 1200 °F) · pH 0 a 14. Valores máximos por servicio, no simultáneos.

03 APLICACIONES

La empaquetadura de grafito mineral flexible GR48 es una solución ideal para sellar válvulas industriales de todo tipo, gracias a su extrema flexibilidad y versatilidad. Debido al alto contenido de carbono en los hilos de grafito expandido, esta empaquetadura es capaz de resistir múltiples líquidos y gases industriales, con la excepción de oxidantes fuertes. Puede operar a una presión máxima de 100 bar sin el uso de anillos anti-extrusión. En el caso de sellos dinámicos, sin embargo, se recomienda usarla con la ayuda de anillos anti-extrusión para asegurar un rendimiento aún mejor y extender su vida útil.

04 SECCIONES Y RENDIMIENTO

Sección · mm	Pulgadas	m/kg	Sección · mm	Pulgadas	m/kg
3	**1/8"**	**100,0**	**12**	**—**	**5,3**
4	**—**	**47,4**	**12,7**	**1/2"**	**4,8**
5	**3/16"**	**29,4**	**14**	**9/16"**	**4,0**
6	**—**	**20,8**	**16**	**5/8"**	**2,9**
6,5	**1/4"**	**20,0**	**17,5**	**—**	**2,7**
8	**5/16"**	**11,9**	**18**	**11/16"**	**2,4**
9,5	**3/8"**	**8,5**	**19**	**3/4"**	**2,1**
10	**—**	**7,7**	**22**	**7/8"**	**1,6**
11	**7/16"**	**6,4**	**25,5**	**1"**	**1,2**

05 NOTAS TÉCNICAS

1. Nunca use el producto a la temperatura y presión máximas asociadas. Consulte al fabricante para obtener más información.
2. Cuando se utilice con agentes débilmente oxidantes o aire caliente, la temperatura no debe superar los 450 °C.
3. Cuando se utilice con vapor o fluidos no oxidantes, la temperatura no debe superar los 650 °C.
4. El grafito y el carbono no se pueden utilizar con fluidos oxidantes.
5. En aplicaciones dinámicas y en aplicaciones estáticas que operan por encima de 100 bar, la empaquetadura debe utilizarse con anillos antiextrusión.
6. Datos según la ficha técnica de CARRARA S.p.A. (carrara.it).