



# PLANIGRAPH V48ER

## Composição

Grafite Mineral Expandido Energizado com lâmina de aço SS316L.

## Características

As guarnições de anéis de vedação em grafite para válvulas Planigraph V48ER, graças à sua densidade específica variável, oferecem uma combinação ideal de compressibilidade e resistência, adaptando-se às diferentes exigências de pressão das aplicações industriais. A densidade pode ser ajustada aos requisitos do cliente, se tecnicamente viável. Sua fabricação com grafite expandido energizado puro proporciona maior resiliência e confiabilidade.



## Aplicações

Essas juntas de grafite em anéis de grafite são ideais para vedação de válvulas industriais em serviços compatíveis com o grafite. Graças à sua alta resistência térmica e química, são adequados para uma ampla gama de aplicações industriais que exigem desempenho confiável e vedação ideal.

## Dados Técnicos

Typical properties of the Planigraph rings Style V48ER		Units	Value
Density		g/cm <sup>3</sup>	1.55 ± 1.75
Ash content		%	≤ 1
Carbon content		%	≥ 99
Chloride content		ppm	≤ 10
Fluoride content		ppm	≤ 10
Halogens content		ppm	≤ 40
Sulfur content		ppm	< 300
Oxidation rate at 670°C		%	< 4
Oxidation inhibitor		-	Y
Passive corrosion inhibitor		-	Y
Metal reinforcement (others available on demand)		-	SS316L
Dimensions		mm	10 ± 2300
Temperature Range		°C	-200 ± 450 / 650
pH		-	0 ± 14

Tollerances (mm)	Out. D.	Inn. D.	Th.	Wall	Bulk Density
up to 250 mm	[-0,20 ± 0,00]	[-0,00 ± 0,20]	± 0,20	[-0,20 ± 0,00]	± 5,00%
from 251 to 500 mm	[-0,25 ± 0,00]	[-0,00 ± 0,25]	± 0,20	[-0,25 ± 0,00]	± 5,00%
from 501 to 750 mm	[-0,30 ± 0,00]	[-0,00 ± 0,30]	± 0,25	[-0,30 ± 0,00]	± 5,00%
from 751 to 2300 mm	[-0,40 ± 0,00]	[-0,00 ± 0,40]	± 0,75	[-0,40 ± 0,00]	± 7,00%

- A temperatura de pico pode ser suportada por exposições breves.
- Com agentes levemente oxidantes e ar quente, a temperatura deve ser limitada a 450 °C.
- Com vapor e fluidos não oxidantes, a temperatura deve ser limitada a 650 °C.
- O grafite e o carbono não podem ser utilizados com agentes oxidantes.
- As tolerâncias dimensionais dos produtos moldados referem-se ao padrão da Carrara Spa, salvo acordo em contrário.



As informações apresentadas nesta publicação, bem como as fornecidas aos utilizadores por outros meios, baseiam-se na nossa experiência e são comunicadas de acordo com o melhor conhecimento disponível. Contudo, como vários fatores fora do nosso conhecimento e controlo podem influenciar o uso dos produtos, nenhuma garantia, explícita ou implícita, é dada relativamente a esses conteúdos. Os limites operacionais indicados não constituem confirmação de que tais valores possam ser aplicados simultaneamente. Evite utilizar o produto nos limites máximos de temperatura e pressão. A temperatura máxima só pode ser suportada por curtos períodos em condições específicas. As especificações podem ser alteradas sem aviso prévio. As imagens no DS podem não representar exatamente o produto, a sua cor e/ou a sua marcação.



**Carrara S.p.A.**  
Via Provinciale 1/E - 25030 Adro - BS - Italia  
tel. +39 030 7451121 [www.carrara.it](http://www.carrara.it) - [info@carrara.it](mailto:info@carrara.it)