



# PLANIGRAPH V48ZR

## Composição

Grafite Mineral Expandido Energizado com lâmina de aço SS316L.

## Características

As guarnições de anéis de vedação em grafite para válvulas Planigraph V48ZR, 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

Esses 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 V48ZR | Units             | Value            |
|--|-------------------|------------------|
| Density  | g/cm <sup>3</sup> | 1.55 ÷ 1.75      |
| Ash content  | %                 | ≤ 0.15           |
| Carbon content   | %                 | ≥ 99.85          |
| Chloride content                                       | ppm               | ≤ 10             |
| Fluoride content                                       | ppm               | ≤ 10             |
| Halogen 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 controle 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.



## Planigraph V48ZR

Para atender à grande expansão do mercado de válvulas industriais, a Carrara organizou sua produção de juntas de grafite Planigraph Ring de acordo com as mais modernas necessidades. A Carrara dimensionou suas instalações de produção para responder de forma flexível às necessidades dos clientes e, graças a um parque de equipamentos relevante e a uma programação de produção moderna e precisa, consegue gerenciar lotes de produção desde poucos até milhares de peças, utilizando materiais de alta qualidade.



**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)