

# 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 servicos compatíveis com o grafite. Graças à sua alta resistência térmica e guímica, são adeguados 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/cm³	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	-	Υ
Passive corrosion inhibitor	-	Υ
Metal reinforcement (others available on demand)	-	SS316L
Dimensions	mm	10 ÷ 2300
Temperature Range	°C	-200 ÷ 450 / 650
рН	-	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.



# 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 pecas, utilizando materiais de alta qualidade.



