



# PLANIGRAPH V48ZN

## Composição

Grafite Mineral Expandido Energizado com lâmina de Nickel N.

## Características

As guarnições de anéis de vedação em grafite para válvulas Planigraph V48ZN, 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 V48ZN		Units	Value
Density		g/cm <sup>3</sup>	1.45 ÷ 1.70
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)		-	Nickel N
Dimensions		mm	10 ÷ 2300
Temperature Range		°C	-200 ÷ 450 / 650
pH		-	0 ÷ 14

Tolerances (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.

  
GLOBAL SEALING SOLUTIONS

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)