



# PLANIGRAPH V48Z

## Composizione

Grafite Minerale Espansa

## Caratteristiche

Le guarnizioni di anelli di tenuta in grafite per valvole Planigraph V48Z offrono un'elevata resistenza termica e chimica, rendendole praticamente universali e idonee a tutte le applicazioni industriali. La densità del prodotto stampato appartiene al range  $1.40 \div 1.70$ , anche se limitazioni possono occorrere in funzione alle dimensioni dell'anello di tenuta in grafite. La densità può essere adeguata ai requisiti del cliente, se tecnicamente fattibile.

## Applicazioni

Le guarnizioni in grafite Planigraph V48Z sono disponibili sia come pezzi singoli per tenute generali, sia in set confezionati per valvole. Grazie alla loro elevata resistenza termica e chimica, queste guarnizioni trovano applicazione in un'ampia gamma di settori industriali. Gli anelli di grafite Planigraph V48Z sono utilizzabili per la tenuta con tutti i fluidi ad eccezione di quelli ossidanti.

## Dati tecnici

Typical properties of the Planigraph rings Style V48Z	Units	Value
Density	g/cm <sup>3</sup>	$1.40 \div 1.70$
Ash content	%	$\leq 0.15$
Carbon content	%	$\geq 99.85$
Chloride content	ppm	$\leq 10$
Fluoride content	ppm	$\leq 10$
Halogen content	ppm	$\leq 40$
Sulfur content	ppm	$< 300$
Oxidation rate at 670°C	%	$< 4$
Oxidation inhibitor	-	Y
Passive corrosion inhibitor	-	Y
Dimensions	mm	$10 \div 2300$
Temperature Range	°C	$-200 \div 450 / 650$
pH	-	$0 \div 14$

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

- La temperatura di picco può essere sostenuta per brevi esposizioni.
- Con agenti debolmente ossidanti e aria calda la temperatura deve essere limitata a 450 °C.
- Con Vapore e fluidi non ossidanti la temperatura deve essere limitata a 650 °C.
- La grafite e il carbonio non possono essere impiegati con agenti ossidanti.
- Il prodotto, se utilizzato nel premistoppa oltre i 100 bar, deve essere impiegato con anelli anti-estrusione o nella sua versione rinforzata.
- Le tolleranze dimensionali dei prodotti stampati riferiscono allo standard Carrara Spa, se non altrimenti concordato.



Le informazioni riportate in questa pubblicazione, così come quelle fornite in altre forme agli utenti, derivano dalla nostra esperienza e sono comunicate secondo le migliori conoscenze disponibili. Tuttavia, poiché numerosi fattori esterni alla nostra conoscenza e controllo possono influenzare l'impiego dei prodotti, non viene fornita alcuna garanzia, né esplicita né implicita, riguardo a tali contenuti. I limiti operativi indicati non costituiscono conferma che tali valori siano utilizzabili simultaneamente. Evitare l'uso del prodotto ai limiti massimi di temperatura e pressione. La temperatura massima è sostenibile solo per brevi periodi in condizioni specifiche. Le specifiche possono essere modificate senza preavviso. Le immagini nel DS potrebbero non rappresentare esattamente il prodotto, il suo colore e/o marcatura.



## Planigraph V48Z

Per rispondere alla grande espansione del mercato delle valvole industriali, Carrara ha provveduto a organizzare le proprie produzioni di guarnizioni in grafite Planigraph Ring secondo le più moderne esigenze. Carrara ha dimensionato i propri impianti di produzione per rispondere flessibilmente alle necessità dei Clienti e, grazie a un parco attrezzature rilevante e a una programmazione della produzione moderna e precisa, riesce a gestire lotti di produzione da pochi fino a migliaia di pezzi, utilizzando materiale di grande qualità.

**CARRARA®**  
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)