



# PLANIGRAPH V48ZN OXYGEN BAM

## Composizione

Le guarnizioni in grafite ad anelli Planigraph V48ZN OXYGEN BAM sono costituiti da grafite espansa pura supportata da nastro di nickel, conferendo loro una resistenza ottimale e una durata prolungata nell'ambiente corrosivo degli ossigeni liquidi e gassosi.

## Caratteristiche

Queste guarnizioni in grafite ad anelli Planigraph V48ZN OXYGEN BAM, certificati secondo lo standard BAM per l'uso con ossigeno liquido e gassoso, si distinguono per la loro robustezza e affidabilità. Realizzati con grafite espansa pura supportata da nastro di nickel, offrono una resistenza eccezionale alla corrosione e alle alte temperature tipiche degli ambienti di lavoro con ossigeno. La loro progettazione mira a garantire una tenuta ottimale per lo stelo e i seggi delle valvole a sfera, assicurando un funzionamento sicuro e senza perdite in condizioni critiche. Compatibili con gli anelli di treccia GR80SGR OXYGEN BAM e gli anelli Planigraph V48Z OXYGEN BAM, questi anelli in grafite sono una scelta affidabile per applicazioni industriali che richiedono elevate prestazioni e durabilità.

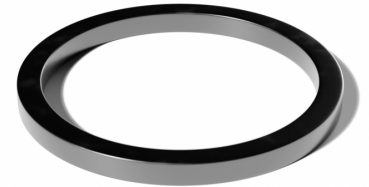
## Applicazioni

Le guarnizioni in grafite ad anelli Planigraph V48ZN OXYGEN BAM sono impiegati principalmente nei sistemi che gestiscono ossigeno liquido e gassoso, come valvole industriali e dispositivi correlati, garantendo una tenuta affidabile e duratura.

## Dati tecnici

Maximum Temperature C°	Maximum Oxygen Pressure bar
up to 60	430
> 60 to 280	250

- Non utilizzare il prodotto ai valori massimi di temperatura e pressione associati senza prima consultare il produttore.
- Le tolleranze dimensionali dei prodotti stampati riferiscono allo standard Carrara Spa, se non altrimenti concordato.



## Planigraph V48ZN OXYGEN BAM

Le guarnizioni in grafite ad anelli Planigraph V48ZN OXYGEN BAM sono certificati BAM per l'impiego con ossigeno liquido e gassoso, fornendo una solida tenuta per lo stelo e i seggi delle valvole a sfera. Realizzati con grafite espansa pura supportata da nastro di nickel, garantiscono affidabilità e sicurezza nei sistemi ad alta pressione e temperatura.

<b>Report</b> on Testing a Nonmetallic Material for Reactivity with Oxygen	
<b>Reference Number</b>	2-1949/2014 E
<b>Copy</b>	1. Copy of 2 Copies
<b>Customer</b>	CARRARA S.p.A. Via Provinciale, 1/E 25030 Adro (BS) Italia
<b>Order Date</b>	August 4, 2014
<b>Reference</b>	Order No.: 1411296
<b>Receipt of Order</b>	August 11, 2014
<b>Test Samples</b>	Die-formed flexible graphite ring Planigraph ZV48ZN OXY, undisclosed batch, for use as a sealing material in piping, valves and fittings on other components for gaseous oxygen service at temperatures up to 280 °C and for liquid oxygen service. BAM-Order No.: 2-192-219
<b>Receipt of Samples</b>	August 7, 2014
<b>Test Date</b>	August 22, 2014 to January 30, 2015
<b>Test Location</b>	BAM - Working Group "Safe Handling of Oxygen"; building no. 41, room no. 073 and no. 120
<b>Test Procedure or Requirement According to</b>	DIN EN 1797:2002-02 "Organic Nitrides - Gas/Material Compatibility" ISO 21010:2004-07 "Organic Nitrides - Gas/Material Compatibility" Annex of pamphlet M 034-1 (BSI 617-1) "List of nonmetallic materials compatible with oxygen by BAM Federal Institute for Material Research and Testing", by Bergingenellschaft Rohstoffe und chemische Industrie, Edition: March 2014. TRGS 407 Technical Rules for Hazardous Substances "Trägerstoffe mit Sauerstoff-Gefährdungsbeurteilung" chapter 3 "Informationsmittlung und Gefährdungsbeurteilung" and chapter 4 "Schutzmaßnahmen bei Tätigkeiten mit Gasen" Edition: June 2013
<small>All pressures of this report are excess pressures. This test report consists of pages 1 to 6 and annex 1 to 4. This test report is confidential and not to be distributed outside the laboratory. A complete permission in writing has to be obtained from the laboratory in order to be published or otherwise used. The test results refer exclusively to the tested material. Please check the version of the test report is available, including the German version's binding.</small>	
<b>TEST REPORT</b>	
<small>H Safety in technology and chemistry</small>	



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.

**CARRARA**  
GLOBAL SEALING SOLUTIONS

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