



# CONTROLLER 3 EVO OXYGEN BAM

## Composición

El **CONTROLLER 3 EVO OXYGEN BAM** está compuesto por anillos de trenza moldeada **GR80SGR OXY**, fabricados con hilos de grafito expandido con un refuerzo metálico específico. Este material garantiza una pérdida de peso extremadamente baja incluso en las condiciones más extremas, cumpliendo con los estrictos requisitos de la normativa **EN14772** - sección 6.7. Aprobado por BAM No. 2-28/2015 E para su uso con oxígeno líquido y gaseoso.

## Características

El **CONTROLLER 3 EVO OXYGEN BAM** ofrece una combinación única de resistencia y durabilidad, con un bajo coeficiente de fricción que garantiza un funcionamiento fluido y confiable. Su estructura reforzada y la calidad del grafito utilizado lo hacen ideal para aplicaciones de alta temperatura y presión.

## Aplicaciones

Específicamente diseñado para válvulas industriales en servicio con oxígeno, el **CONTROLLER 3 EVO OXYGEN BAM** es la elección ideal para garantizar un sellado eficaz del vástago en entornos críticos. Ofrece un rendimiento superior y una durabilidad excepcional, lo que lo hace indispensable para aplicaciones industriales sensibles al oxígeno.

## Datos técnicos

Maximum Temperature °C	Maximum Oxygen Pressure bar
up to 60	350
>60 up to 300	220

- Nunca use el producto a la temperatura y presión máximas asociadas. Consulte al fabricante para obtener más información.



## CONTROLLER 3 EVO OXYGEN BAM

El **CONTROLLER 3 EVO OXYGEN BAM** es una junta innovadora diseñada específicamente para válvulas industriales en servicio con oxígeno. Fabricado con grafito mineral expandido de alta calidad y reforzado con un metal especial, este producto ofrece un rendimiento fiable y seguro en entornos con oxígeno.

Report		BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung
on Testing a Normative Material for Reactivity with Gaseous Oxygen and with Liquid Oxygen		
Reference Number	2-28/2015 E	
Copy	1 <sup>st</sup> Copy of 2 Copies	
Customer	CARRARA S.p.A. Via Provinciale 1/E 25030 Adro (BS) Italy	
Order Date	December 17, 2014	
Reference	Order No.: 1411897	
Receipt of Order	January 5, 2015	
Test Samples	Sealing material die-formed braided flexible graphite packing ZORBOROX OXY, batch 1422509, BAM Order No.: 2.152.422	
Receipt of Samples	January 5, 2015	
Test Date	February 12 to May 29, 2015	
Test Location	BAM - Working Group "Safe Handling of Oxygen", building no. 41, room no. 073 and no. 120	
Test Procedure or Requirement	DIN EN 1797:2002-02 "Cryogenic Vessels - Gas/Material Compatibility"	
According to	ISO 21010:2014 "Cryogenic Vessels - Gas/Material Compatibility"	
	Annex of pamphlet M 034-1 (BGI 617-1) "List of nonmetallic materials compatible with oxygen by BAM Federal Institute for Material Research and Testing", by Berufsgenossenschaft Rohstoffe und chemische Industrie, Edition: March 2014.	
	TRGS 407 Technical Rules for Hazardous Substances "Abgaben mit Gasen - Gefährdungsbeurteilung" chapter 3 "Informationsbestimmung und Gefährdungsbeurteilung" and chapter 4 "Schutzmaßnahmen bei Tätigkeiten mit Gasen" Edition: June 2013	
Safety Related Maximum Operating Conditions	See chapter 4 "Summary and Evaluation"	
	All pressures of this report are excess pressures. This test report consists of page 1 to 5 and annex 1 to 4.	
	This test report may be reproduced in full or in part only with the express written permission in writing from the author or the BAM Federal Institute for Material Research and Testing. The test results may only be used for the specific conditions of the test or the production of any copies. The test results may only be used for the specific conditions of the test or the production of any copies. The test results may only be used for the specific conditions of the test or the production of any copies.	

TEST REPORT



La información incluida en esta publicación, así como la ofrecida a los usuarios por otros medios, se basa en nuestra experiencia y se comunica según el mejor conocimiento disponible. Sin embargo, dado que numerosos factores fuera de nuestro conocimiento y control pueden influir en el uso de los productos, no se ofrece ninguna garantía, explícita ni implícita, respecto a dicho contenido. Los límites operativos indicados no constituyen confirmación de que dichos valores puedan aplicarse simultáneamente. Evite utilizar el producto en los límites máximos de temperatura y presión. La temperatura máxima solo puede mantenerse durante breves periodos en condiciones específicas. Las especificaciones pueden modificarse sin previo aviso. Las imágenes en el DS pueden no representar exactamente el producto, su color y/o su marcaje.

**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)