



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

Especificamente 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.

BAM
Bundesamt für
Materialforschung
und -prüfung

Report
on Testing a Nonmetallic Material
for Reactivity with Gaseous Oxygen and with Liquid Oxygen

Reference Number 2-28/2015 E

Copy 1st 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 ZGR80SGR OXY, batch 1422509; BAM-Order-No.: 2.152.462

Receipt of Sample January 5, 2015

Test Date February 12 to May 29, 2015

Test Location BAM - Working Group "Safe Handling of Oxygen"; building no. 41, room nos. 073 and no. 120

Test Procedure or Requirements According to DIN EN 1797-2002-04 "Nonmetallic Materials - Gas/Material Compatibility"
ISO 21910:2014
"DIN-Normenblatt M 034-1 (BG) 617-1"
"List of nonmetallic materials compatible with oxygen by BAM - Working Group 'Safe Handling of Oxygen and Testing',
by Berufsgenossenschaft Rüststoffe und chemische Industrie, Eschborn, Germany"
TRGS 407 Technical Rules for Hazardous Substances
"Tätigkeiten mit Gasen, Gefährdungsbeurteilung"
chapter "Gefährdungsbeurteilung und
Gefährdungsabschätzung" and
chapter "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 6 and annex 1 to 4.
This test report may only be published in full and without any additions. A written permission is required. See to the back page of this report for details of the publisher of this document. The test results
are exclusive to the tested material.
Please note: a German version of this test report is available exclusively via the German version of this report.

H Safety in technology and chemistry

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 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 períodos 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 - info@carrara.it