CONTROLLER 3 EVO OXYGEN BAM

Composição

O **CONTROLLER 3 EVO OXYGEN BAM** é composto por anéis de trançado moldado **GR80SGR OXY**, constituídos por fios de grafite expandida com um reforço metálico dedicado. Esse material garante uma perda de massa extremamente baixa mesmo nas condições mais extremas, atendendo aos rigorosos requisitos da norma **EN14772 – seção 6.7**. Aprovado pelo **BAM nº 2-28/2015 E** para uso com oxigênio líquido e gasoso.

Características

O **CONTROLLER 3 EVO OXYGEN BAM** oferece uma combinação única de resistência e durabilidade, com um baixo coeficiente de atrito que garante um funcionamento suave e confiável. Sua estrutura reforçada e a qualidade da grafite utilizada o tornam ideal para aplicações de alta temperatura e pressão.

Aplicações

Especificamente projetado para válvulas industriais em serviço com oxigênio, o **CONTROLLER 3 EVO OXYGEN BAM** é a escolha ideal para garantir uma vedação eficaz da haste em ambientes críticos. Oferece desempenho superior e durabilidade excepcional, tornando-se indispensável para aplicações industriais sensíveis ao oxigênio.

Dados Técnicos

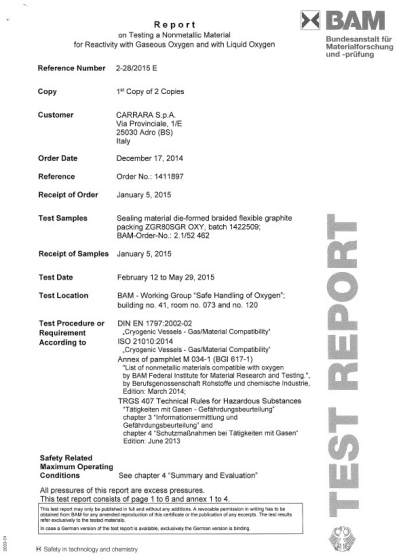
Maximum Temperature *°C*	**Maximum Oxygen Pressure** *bar*
up to 60	350
>60 up to 300	220

- Non use o produto nos valores máximos de temperatura e pressão associados sem consultar previamente o fabricante.



CONTROLLER 3 EVO OXYGEN BAM

O **CONTROLLER 3 EVO OXYGEN BAM** é uma junta inovadora projetada especialmente para válvulas industriais em serviço com oxigênio. Fabricada com grafite mineral expandida de alta qualidade e reforçada com um metal especial, este produto oferece desempenho confiável e seguro em ambientes com oxigênio.



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

BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung

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.: 2.1/52 462
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 According to	DIN EN 1797:2002-02 „Cryogenic Vessels - Gas/Material Compatibility" 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 "Tätigkeiten mit Gasen - Gefährdungsbeurteilung" chapter 3 "Informationsermittung 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 6 and annex 1 to 4.

This test report may only be published in full and without any additions. A revocable permission in writing has to be obtained from BAM for any amended reproduction of this certificate or the publication of any excerpts. The test results refer exclusively to the tested materials.
In case a German version of the test report is available, exclusively the German version is binding.

M Safety in technology and chemistry

TEST REPORT

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.

CARRARA
GLOBAL SEALING SOLUTIONS

Carrara S.p.A.,
Via Provinciale 1/E - 25030 Adro - BS - Italia
tel. +39 030 7451121 carrara.it - info@carrara.it