



CONTROLLER 3 EVO OXYGEN BAM

Composition

Le **CONTROLLER 3 EVO OXYGEN BAM** est composé des bagues tressés **GR80SGR OXY**, constitués de fils de graphite expansé avec un renfort métallique dédié. Ce matériau garantit une perte de poids minimale même dans les conditions les plus extrêmes, répondant aux exigences strictes de la norme **EN14772** - section 6.7. Approuvé BAM n° 2-28/2015 E pour une utilisation avec de l'oxygène liquide et gazeux.



Caractéristiques

Le **CONTROLLER 3 EVO OXYGEN BAM** offre une combinaison unique de force et de durabilité, avec un faible coefficient de friction assurant un fonctionnement fluide et fiable. Sa structure renforcée et la qualité du graphite utilisé en font un choix idéal pour les applications à haute température et haute pression.

Applications

Conçu spécifiquement pour les vannes industrielles en service d'oxygène, le **CONTROLLER 3 EVO OXYGEN BAM** est le choix idéal pour garantir une étanchéité efficace de la tige dans des environnements critiques. Il offre des performances supérieures et une durabilité exceptionnelle, en faisant un élément essentiel pour les applications industrielles sensibles à l'oxygène.

Données techniques

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

- N'utilisez jamais le produit à la température et à la pression maximales associées. Consultez le fabricant pour plus d'informations.

CONTROLLER 3 EVO OXYGEN BAM

Le **CONTROLLER 3 EVO OXYGEN BAM** est un garnissage d'étanchéité innovant conçu spécifiquement pour les vannes industrielles en service d'oxygène. Fabriqué à partir de graphite minéral expansé de haute qualité et renforcé avec un métal spécial, ce produit offre des performances fiables et sécurisées dans les environnements oxygénés.

BAM
Bundesanstalt 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
26030 Adro (BS)
Italy

Order Date: December 17, 2014

Reference: Order No.: 1411997

Receipt of Order: January 5, 2015

Test Samples: Sealing material die-formed braided flexible graphite packing ZGR80SGR OXY, batch 1422909; BAM-Order-No.: 2.1/52 462

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 Requirement According to: DIN EN 1797-2002-02
ISO 10434-1:2014-03 "Nonmetallic Materials - Gas/Material Compatibility"
ISO 21910:2014
„Cryogenic Vessels - Non-Metallic Compatibility“
Annex A of DIN EN 1797-2002-02
Annex A of ISO 10434-1 (ISO 617-1)
"Set of nonmetallic materials compatible with oxygen" by BAM Federal Institute for Material Research and Testing
by BAM Federal Institute for Material Research and Testing
Edition: March 2014
TRGS 900 - Safety Rules for Hazardous Substances
"Höchstens mit Gasen - Gefährdungsbeurteilung und Gefahrenschutzmaßnahmen bei Tätigkeiten mit Gasen"
chapter 3 "Informationserhebung und Gefahrenschätzungen"
chapter 4 "Schutzmaßnahmen bei Tätigkeiten mit Gasen"
Edition: June 2013

Safety Related Maximum Operating Conditions: See chapter 4 "Summary and Evaluation".

All pressure of this report are shown in pressure.

This test report consists of page 1 to 6 and annex 1 to 4.

This test report may not be published in full without any addition. A written permission in writing has to be obtained from BAM for any unauthorised reproduction of this certificate or the publication of any excerpt. The test results contained in this test report are valid only for the specific test conditions described in this test report. In case a German version of the test report is available, exclusively the German version is binding.

H Safety in technology and chemistry

TEST REPORT



Les informations fournies dans cette publication, ainsi que celles transmises aux utilisateurs sous d'autres formes, proviennent de notre expérience et sont communiquées selon les meilleures connaissances disponibles. Toutefois, comme de nombreux facteurs échappant à notre connaissance et à notre contrôle peuvent influencer l'utilisation des produits, aucune garantie, explicite ou implicite, n'est donnée quant à ces contenus. Les limites opérationnelles indiquées ne constituent pas une confirmation que ces valeurs peuvent être appliquées simultanément. Évitez d'utiliser le produit aux limites maximales de température et de pression. La température maximale n'est supportable que pour de courtes périodes dans des conditions spécifiques. Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis. Les images du DS peuvent ne pas représenter exactement la couleur et/ou le marquage du produit.

CARRARA
GLOBAL SEALING SOLUTIONS

Carrara S.p.A.,
Via Provinciale 1/E - 26030 Adro - BS - Italia
tel. +39 030 7451121 www.carrara.it - info@carrara.it