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 en faisant un élément essentiel pour les applications industrielles sensibles à l'oxygène.

Données techniques

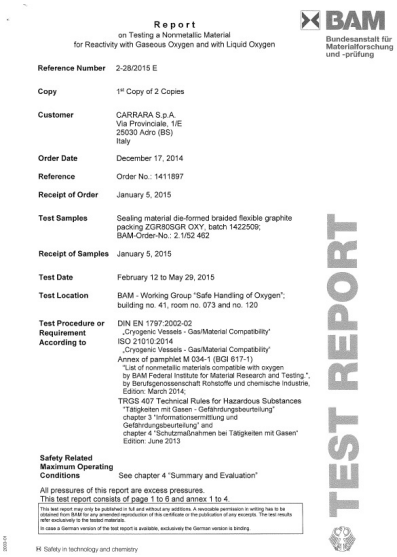
Maximum Temperature *°C*	**Maximum Oxygen Pressure** *bar*
up to 60	350
>60 up to 300	220

- 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.



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 "Informationsermittlung 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 before any partial reproduction of this certificate or the publication of any excerpts. The test results refer exclusively to the tested material.
In case a German version of the test report is available, exclusively the German version is binding.

BAM 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 dans le DS peuvent ne pas représenter exactement le produit, sa couleur et/ou son marquage.

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