



CONTROLLER 3 EVO OXYGEN BAM

Composizione

Il **CONTROLLER 3 EVO OXYGEN BAM** è composto da anelli di treccia stampata **GR80SGR OXY**, costituiti da fili di grafite espansa con un rinforzo metallico dedicato. Questo materiale garantisce una bassissima perdita di peso anche nelle condizioni più estreme, soddisfacendo i rigidi requisiti della normativa **EN14772** - sezione 6.7. **Approvato BAM** No. 2-28/2015 E per l'uso con ossigeno liquido e gassoso.



Caratteristiche

Il **CONTROLLER 3 EVO OXYGEN BAM** offre una combinazione unica di resistenza e durata, con un basso coefficiente di attrito che assicura un funzionamento fluido e affidabile. La sua struttura rinforzata e la qualità della grafite utilizzata lo rendono ideale per applicazioni ad alta temperatura e pressione.

Applicazioni

Specificamente progettato per valvole industriali in servizio con ossigeno, il **CONTROLLER 3 EVO OXYGEN BAM** è la scelta ideale per garantire un'efficace tenuta stelo in ambienti critici. Offre prestazioni superiori e una durata eccezionale, rendendolo indispensabile per applicazioni industriali sensibili all'ossigeno.

Dati tecnici

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

- Non utilizzare il prodotto ai valori massimi di temperatura e pressione associati senza prima consultare il produttore.

CONTROLLER 3 EVO OXYGEN BAM

Il **CONTROLLER 3 EVO OXYGEN BAM** è una guarnizione innovativa progettata appositamente per valvole industriali in servizio con ossigeno. Realizzato con grafite minerale espansa di alta qualità e rinforzato con un metallo speciale, questo prodotto offre prestazioni affidabili e sicure in ambienti ad ossigeno.

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.: 2.1/52.492

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 no. 073 and no. 120

Test Procedure or Requirements According to DIN EN 1797:2002-04 "Gas/Material Compatibility"
ISO 21910:2014 "Graphite products - Gas/Material Compatibility"
Annex of pamphlet M 004-1 (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, Esslingen, Germany
TRGS 407 "Technical Rules for Hazardous Substances"
"Tätigkeiten mit Gasen - Gefährdungsbeurteilung"
chapter "Gefährdungsabschätzung und
Gefährdungsbeurteilung" and
chapter "Schutzmaßnahmen bei Tätigkeiten mit Gasen"
Edition: June 2013

Safety Related Maximum Operating Conditions See chapter 4 "Summary and Evaluation"
Annexes of this report are excess pressures.
This test report consists of page 1 to 8 and annex 1 to 4.
This test report may only be published in full or extract in any edition. A written permission is required. See to the right.
BAM is the sole owner of the rights of publication of this document. The author(s) has/have
granted a license to BAM to publish this document.
BAM is the sole owner of the rights of publication of this document. The author(s) has/have
granted a license to BAM to publish this document.

H Safety in technology and chemistry

BAM
Bundesanstalt
für
Materialforschung
und -prüfung

TEST REPORT



Le informazioni riportate in questa pubblicazione, così come quelle fornite in altre forme agli utenti, derivano dalla nostra esperienza e sono comunicate secondo le migliori conoscenze disponibili. Tuttavia, poiché numerosi fattori esterni alla nostra conoscenza e controllo possono influenzare l'impiego dei prodotti, non viene fornita alcuna garanzia, né esplicita né implicita, riguardo a tali contenuti. I limiti operativi indicati non costituiscono conferma che tali valori siano utilizzabili simultaneamente. Evitare l'uso del prodotto ai limiti massimi di temperatura e pressione. La temperatura massima è sostenibile solo per brevi periodi in condizioni specifiche. Le specifiche possono essere modificate senza preavviso. Le immagini nel DS potrebbero non rappresentare esattamente colore e/o marcatura del prodotto.

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