



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, Essen, 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 reserves the right to withdraw or cancel the publication of any extracts.
BAM retains the exclusive right to the results of the test.
BAM is the owner of the test report.
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