



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 Normative 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 ZORROSGR OXY, batch 1422509, BAM Order No. 2.152.402

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 DIN EN 1797:2002-02
"Cryogenic Vessels - Gas/Material Compatibility"
ISO 21010:2014
"Cryogenic Vessels - Gas/Material Compatibility"
Annex of pamphlet M 034-1 (BIG 617-1)
List of normative materials compatible with oxygen
by BAM Federal Institute for Material Research and Testing,
by Bundesgesellschaft für Materialforschung und -prüfung,
Edition: March 2014.
TRGS 407: Technical Rules for Hazardous Substances
"Festhalten mit Gasen - Gefährdungsbeurteilung"
chapter 3 "Informationsentwertung und
Gefährdungsbeurteilung" and
chapter 4 "Sicherheitsmaßnahmen 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 5 and annex 1 to 4.
The test report may only be used for the purposes for which it was issued and without a written permission in writing has to be
approved from BAM for any additional application of this certificate or the publication of any results. 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.

H. Safety in technology and chemistry



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