



GR80SGR OXYGEN BAM

Composizione

Pura grafite minerale espansa con rinforzo in nickel-alloy

Caratteristiche

La baderna GR80SGR OXYGEN BAM è un prodotto di alta qualità, realizzato con purissimo filato di grafite espansa e prodotta secondo una procedura che evita le contaminazioni. Questa baderna è flessibile e presenta un'eccellente resistenza all'invecchiamento quando esposta a puro ossigeno a 300°C e 220 bar di pressione. Inoltre, i test condotti su campioni invecchiati hanno dimostrato che la baderna non manifesta auto-ignizione fino a una temperatura di 500°C. Queste caratteristiche rendono la GR80SGR OXY una scelta ideale per le applicazioni che richiedono un'alta resistenza alla temperatura e alla pressione in presenza di ossigeno puro.



Applicazioni

La baderna GR80SGR OXYGEN BAM è specificamente destinata per il servizio con ossigeno ed è progettata per la manutenzione delle valvole utilizzate in questo tipo di servizio, ma è anche possibile utilizzarla per valvole che richiedono le alte performance che offre. Risponde ai requisiti di perdita di peso stabiliti dalla normativa EN 14772, sezione 6.7 e soddisfa i requisiti di sicurezza previsti dal certificato BAM (report no. 2-952/2014E).

Dati tecnici

P bar	lbf/in ²	Vm/S	f/pm	pH	T°C	T°F
	220	3300	1	200	0 ÷ 14	-200 ÷ 300

- La temperatura massima indicata di 300°C è relativa all'impiego del prodotto con una miscela al 100% di ossigeno. Per miscele con minore contenuto d'ossigeno il prodotto può essere impiegato a temperature maggiori. Consultare in questo caso l'ufficio tecnico Carrara.

GR80SGR OXYGEN BAM

La gamma di baderne in grafite Carrara si distingue per la qualità dei materiali e la presenza di trattamenti anticorrosione, studiati per garantire maggiore durata e affidabilità nel tempo. Ogni baderna è progettata per adattarsi al meglio all'applicazione specifica, contribuendo così a migliorare la tenuta e a ridurre i costi operativi. Visitate la nostra pagina [stock baderne](#).



Report
on Testing a Nonmetallic Material
for Reactivity with Gaseous Oxygen and with Liquid Oxygen

Reference Number 2-28/2014 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.: 141897

Receipt of Order January 5, 2015

Test Samples Sealing material die-formed braided flexible graphite packing ZGR80SGR OXY, batch 1422508; BAM-Order-No.: 2-102-492

Receipt of Samples January 5, 2015

Test Date February 12 to May 29, 2015

Test Location BAM - World Group "Safe Handling of Oxygen", building no. 41, room no. 073 and no. 120

Test Procedure or Requirement DIN EN 12831-1:2002-02
According to ISO 21010:2014
"Cryogenic Vessels - Gas/Material Compatibility"
Annex of part 1 of EN 12831-1 (BG 617-1)
"List of materials 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 407 Technical File for Hazardous Substances
"Tragbare Gasflaschen - Gefahrenbeurteilung"
chapter 3 "Informationsermittlung und
Gefahrenbeurteilung" 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 8 and annex 1 to 4.

This test report may only be published in full or without any addition. A written permission in writing has to be obtained from BAM for any other use. The results of the test report are valid only for the test conditions. The test results refer exclusively to the tested materials.

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



GR80SGR OXYGEN BAM

sezione mm	sezione inch	kg/box	lbs/box	mt/box	ft/box	mt/kg	ft/lbs
3	1/8"	1	2.2	52.6	172.6	52.6	78.4
4	-	1	2.2	41.7	136.8	41.7	62.1
5	3/16"	1	2.2	26.3	86.3	26.3	39.2
6	-	2.5	5.5	46.3	151.9	18.5	27.6
6.5	1/4"	2.5	5.5	39.7	130.2	15.9	23.6
8	5/16"	2.5	5.5	26.0	85.3	10.4	15.5
9.5	3/8"	2.5	5.5	18.5	60.7	7.4	11.0
10	-	2.5	5.5	16.7	54.8	6.7	10.0
11	7/16"	2.5	5.5	14.3	46.9	5.7	8.5
12	-	2.5	5.5	11.6	38.1	4.6	6.9
12.7	1/2"	2.5	5.5	10.4	34.1	4.1	6.2
14	9/16"	5	11	17.0	55.8	3.4	5.1
16	5/8"	5	11	13.2	43.3	2.6	3.9
17.5	-	5	11	11.9	39.0	2.4	3.5
18	11/16"	5	11	10.6	34.8	2.1	3.2
19	3/4"	5	11	10.3	33.8	2.1	3.1
22	7/8"	5	11	6.9	22.6	1.4	2.1
25.5	1"	5	11	5.3	17.4	1.1	1.6



- I pesi al metro e quello della confezione possono presentare una tolleranza +/- 10 %. Sono disponibili a richiesta dimensioni e confezioni customizzate.



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.


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