PLANIGRAPH V48ZN OXYGEN BAM

Composition

Les joints en graphite en anneaux Planigraph V48ZN OXYGEN BAM sont composés de graphite expansé pur soutenu par une bande de nickel, leur conférant une résistance optimale et une durabilité prolongée dans l'environnement corrosif de l'oxygène liquide et gazeux.

Caractéristiques

Cettes joints en graphite en anneaux Planigraph V48ZN OXYGEN BAM, certifiés selon la norme BAM pour une utilisation avec de l'oxygène liquide et gazeux, se distinguent par leur robustesse et leur fiabilité. Fabriqués à partir de graphite expansé pur soutenu par une bande de nickel, ils offrent une résistance exceptionnelle à la corrosion et aux températures élevées typiques des environnements riches en oxygène. Leur conception vise à assurer une étanchéité optimale pour la tige et les sièges de soupape à bille, garantissant un fonctionnement sûr et sans fuite dans des conditions critiques. Compatibles avec les anneaux tressés GR80SGR OXYGEN BAM et les anneaux Planigraph V48Z OXYGEN BAM, ces anneaux en graphite sont un choix fiable pour les applications industrielles nécessitant des performances élevées et une durabilité.

Applications

Les joints en graphite en anneaux Planigraph V48ZN OXYGEN BAM sont principalement utilisés dans les systèmes manipulant de l'oxygène liquide et gazeux, tels que les vannes industrielles et les dispositifs associés, garantissant une étanchéité fiable et durable.

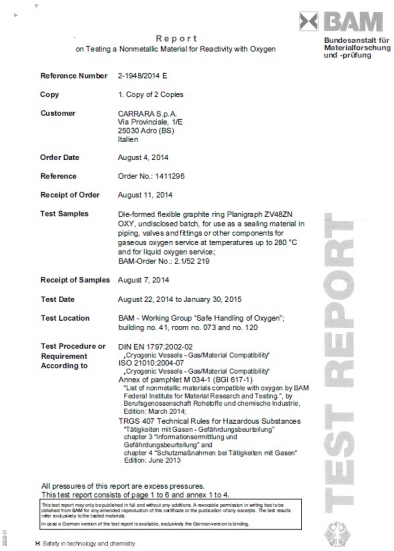
Données techniques

Maximum Temperature C°	Maximum Oxygen Pressure bar
up to 60	430
> 60 to 280	250

- N'utilisez jamais le produit à la température et à la pression maximales associées. Consultez le fabricant pour plus d'informations.
- Les tolérances dimensionnelles des produits moulés se réfèrent au standard de Carrara Spa, sauf accord contraire.

Planigraph V48ZN OXYGEN BAM

Les joints en graphite en anneaux Planigraph V48ZN OXYGEN BAM sont certifiés BAM pour une utilisation avec de l'oxygène liquide et gazeux, assurant une étanchéité robuste pour les tiges et les sièges des vannes à boisseau sphérique. Fabriqués à partir de graphite expansé pur soutenu par une bande de nickel, ils garantissent fiabilité et sécurité dans les systèmes haute pression et haute température.



BAM
Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung

Report
on Testing a Nonmetallic Material for Reactivity with Oxygen

Reference Number	2-1948/2014 E
Copy	1. Copy of 2 Copies
Customer	CARRARA S.p.A. Via Provinciale, 1/E 25030 Adro (BS) Italien
Order Date	August 4, 2014
Reference	Order No.: 1411296
Receipt of Order	August 11, 2014
Test Samples	Die-formed flexible graphite ring Planigraph ZV48ZN OXY, undisclosed batch, for use as a sealing material in piping, valves and fittings or other components for gaseous oxygen service at temperatures up to 280 °C and for liquid oxygen service; BAM-Order No.: 2.1/52 219
Receipt of Samples	August 7, 2014
Test Date	August 22, 2014 to January 30, 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 21010:2004-07 „Cryogenic Vessels - Gas/Material Compatibility" Annex of pamphlet M 034-1 (BGI 617-1) "List of normmetallic 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

All pressures of this report are excess pressures.
This test report consists of page 1 to 5 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 for any extended reproduction of the certificate or the publication of any excerpts. The test results refer exclusively to the tested materials.
In case a German version of the test report is available, exclusively the German version is binding.

M 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®
GLOBAL SEALING SOLUTIONS

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