

EG-Konformitätserklärung

KE-S15-002

für Dichtungen im Sauerstoffeinsatz

Hersteller: KLINGER Kempchen GmbH
Im Waldteich 21
D-46147 Oberhausen

erklären hiermit, daß die

Profildichtung Typ: **Kammprofil B7A-Ag**
Trägerwerkstoff: **Alloy C-276 / 2.4819 (NiMo16Cr15W)**
Auflagenwerkstoff: **Feinkornsilber, Ag 99,85 Ni 0,15**

für das Betreiben von Sauerstoffanlagen als geeignet gilt. Im Rahmen einer Risikobewertung kann diese Dichtung verwendet werden.

Sauerstoff im Sinne dieser Konformitätserklärung umfasst:

- Reiner Sauerstoff
- Gemische mit einem Volumenanteil > 23 % (sicherheitstechnisch)
- gasförmiger oder flüssiger Zustand (Gox oder Lox)

Gemäß BG RCI Merkblatt M034 (BGI 617) von 06/2010 "Betreiben von Sauerstoffanlagen" Anhang 1 zu Anlage 1 gilt, für metallische Werkstoffe (und deren Kombinationen) nach Spalte 2 (Werkstoffe für metallische Dichtungen), daß o.g. Dichtung die empfohlenen Anforderungen erfüllt.

Anorganische Dichtwerkstoffe, wie o.g. Dichtung, für Anlagen und Anlagenteile (M034 BGI 617 Anlage 2 Pkt. 3.1) können > 40 bar Überdruck eingesetzt werden (nicht geeignet: Titan und dessen Legierungen, Zirkon und dessen Legierungen).

Die Eignung der o.g. Dichtung hinsichtlich Einsatztemperatur und -druck, muß in der vorgesehenen Flanschverbindung rechnerisch bestätigt werden, z.B. nach DIN EN 1591-1 (bis 400°C nachweisbar).

Zur Erfüllung dieses Zertifikates ist eine gesonderte Bestellung erforderlich! (keine Lagerware)

Die Anforderungen gelten als erfüllt, wenn hinsichtlich des Fertigungsprozesses des o.g. Herstellers, der Kleber zur Fixierung der Auflage auf den Träger, keinen Kontakt zum Medium bekommen kann. Der Fertigungsprozess sieht vor, daß unter Zuhilfenahme einer ‚Klebeschablone‘ punktuell Kleber, nur im äußeren Drittel des Trägers, zur Fixierung der Auflage aufgebracht wird. Hier wird sichergestellt, daß nach der Montage bzw. Verpressen der Dichtung eine ‚Kammerung‘ des Klebers den Medienkontakt unterbindet.

Bei einer mit uns nicht abgestimmten Modifikation verliert diese Erklärung ihre Gültigkeit.

Die Dichtungen bzw. die Lieferung wird wie folgt gekennzeichnet.

Oberhausen, 25.05.2023


Technischer Leiter
(Diese Bescheinigung ist ohne Unterschrift gültig)

EG-Konformitätserklärung

KE-S15-004

für Dichtungen im Sauerstoffeinsatz

Hersteller: KLINGER Kempchen GmbH
Im Waldteich 21
D-46147 Oberhausen

erklären hiermit, daß die

Profildichtung Typ: **Kammprofil B7A-Ag**
Trägerwerkstoff: **Alloy C-276 / 2.4819 (NiMo16Cr15W)**
Auflagenwerkstoff: **Feinkornsilber, Ag 99,85 Ni 0,15**

für das Betreiben von Sauerstoffanlagen als geeignet gilt. Im Rahmen einer Risikobewertung kann diese Dichtung verwendet werden.

Sauerstoff im Sinne dieser Konformitätserklärung umfasst:

- Reiner Sauerstoff
- Gemische mit einem Volumenanteil > 23 % (sicherheitstechnisch)
- gasförmiger oder flüssiger Zustand (Gox oder Lox)

Gemäß BG RCI Merkblatt M034 (BGI 617) von 06/2010 "Betreiben von Sauerstoffanlagen" Anhang 1 zu Anlage 1 gilt, für metallische Werkstoffe (und deren Kombinationen) nach Spalte 2 (Werkstoffe für metallische Dichtungen), daß o.g. Dichtung die empfohlenen Anforderungen erfüllt.

Anorganische Dichtwerkstoffe, wie o.g. Dichtung, für Anlagen und Anlagenteile (M034 BGI 617 Anlage 2 Pkt. 3.1) können > 40 bar Überdruck eingesetzt werden (nicht geeignet: Titan und dessen Legierungen, Zirkon und dessen Legierungen).

Die Eignung der o.g. Dichtung hinsichtlich Einsatztemperatur und -druck, muß in der vorgesehenen Flanschverbindung rechnerisch bestätigt werden, z.B. nach DIN EN 1591-1 (bis 400°C nachweisbar).

Zur Erfüllung dieses Zertifikates ist eine gesonderte Bestellung erforderlich! (keine Lagerware)

Die Anforderungen gelten als erfüllt, wenn hinsichtlich des Fertigungsprozesses des o.g. Herstellers, kein Kleber zur Fixierung der Auflage verwendet wird. Die Silberauflagen sind mechanisch fixiert; dadurch wird sichergestellt, daß keine Verunreinigungen, wie z.B. durch Kleber, einen Medienkontakt und somit eine Gefährdung herbeiführen.

Bei einer mit uns nicht abgestimmten Modifikation verliert diese Erklärung ihre Gültigkeit.

Die Dichtungen bzw. die Lieferung wird wie folgt gekennzeichnet.



Oberhausen, 25.05.2023

Technischer Leiter
(Diese Bescheinigung ist ohne Unterschrift gültig)

KLINGER Kempchen « Im Waldteich 21 « 46147 Oberhausen
T.: +49 208 84 82-0 « F.: +49 208 84 82-285
info@klinger-kempchen.de « www.klinger-kempchen.de
Amtsgericht Duisburg Hdl.-Reg.-Nr. HRB 16971 « Geschäftsführer: Dr. – Ing. Dirk Sunderer