

EG-Konformitätserklärung

KE-S16-005

für Dichtungen im Sauerstoffeinsatz

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

erklären hiermit, daß die

Profildichtung Typ: **Metall-Dichtung Profil Reihe A und R
(A11, A12, A13, AR13, A14, A5, A16, AR16**
Trägerwerkstoff: **Kupfer 2.0090 (SF-Cu), Alloy C-276 / 2.4819,
Alloy 22 / 2.4602 und 1.4828**
Auflagenwerkstoff: **kein**

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, die Dichtungen aus dem oben genannten Material, speziell für einen Sauerstoffeinsatz bestellt, gefertigt und bescheinigt wurden (mit separater Bescheinigung bestätigt: Dichtungen öl- und fettfrei gefertigt), so dass keine Verunreinigungen 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)

