

| | | | |
|---|--|---|---|
| Hersteller: Hersteller – Type: Hersteller-Kennzeichnungs-Code:: Bestell- / Artikel-Nr.: Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm: (Dichtung / Dichtungsplatte) Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm: (Ein.- / Auflage) | Kempchen Dichtungstechnik GmbH Wellringdichtung mit Graphitauflagen W1A CrNi-Stahl Graphit: 0,5 mm; Dichte 1,0 g/cm³ | | |
| Abmessungen Dicke (mm) | 2,50 mm | | |
| Abmessungen sonstige (mm) | Ø 35 / 70 mm | | |
| Merkmale | Einheit | Bestimmungsmethode / Prüfnorm | Gewährleisteter Mindestwert des Produkts |
| Dichte | g/cm ³ | DIN 28090-2 | 7,7 - 8,0 g/cm³ |
| Dichte des Graphits (bei Verwendung von Graphit) | g/cm ³ | DIN 28090-2 | 1,0 g/cm³ |
| Zulässige Lagerungszeit (bei der Verwendung von Elastomeren) | (in Jahren) | DIN 7716 | --- |
| Angaben zur Beständigkeit | | | |
| Maximale Betriebstemperatur (°C) für Wasserdampf / Wasser | - | - | 500 °C |
| Medienbeständigkeit | - | DIN 28090-3 | --- |
| Langzeitverhalten Grenzwerte bezüglich der Änderung von Abdicht- und Verformungseigenschaften und ggf. auch Dichtungsabmessungen (Medium, Druck, Temperatur, Dichtungsflächenpressung usw.) | - | | Abhängig von den jeweiligen Anwendungsfällen |
| Anteil an Verunreinigungen | | Anforderungen siehe KS D 2021/50 Anhang D | |
| Wasserlösliche Chloride | mg/Kg | Siemens-Norm | ≤ 20 |
| Gesamtmenge Chlor | mg/Kg | | ≤ 50 |
| Gesamtmenge Chlor und Fluor | mg/Kg | DIN 28090-2 | ≤ 100 |
| Gesamtmenge Fluor | mg/Kg | | ≤ 20 |

| | | |
|--------|------------------|-----------------------------|
| | erstellt: | bestätigt Hersteller |
| Datum: | 16.08.2007 | 16.08.2007 |
| Name: | H. Buchholz | H. Faßbender |

Dichtungskennwerte für Dichtungen im Krafthauptschluß

1. Abdichteigenschaften $Q_{\min(L)}$ und $Q_{S \min(L)}$

Abmessung der Prüflinge: \varnothing 35 / 70 mm

Verhältnis wirksamer Dichtungsbreite (b_D) zu Dichtungsdicke (h_D) 7

| | | | | | | | | |
|---|-----------------------------|-----------------|-----------------------------|-----------------|-----------------------------|-----------------|-----------------------------|-----------------|
| Prüfmedium ¹⁾ Dichtheitklasse Innendruck | Helium | | | | | | | |
| | 0,01 | | 0,001 | | | | | |
| | 40 bar | | | | | | | |
| | $Q_{\min(L)}$ bzw. Q_A | $Q_{S \min(L)}$ |
| Kennwerte ²⁾ | 13 | --- | 28 | --- | | | | |
| | | (Q_{A---}) | | (Q_{A---}) | | (Q_A) | | (Q_A) |
| | | | | | | | | |

2. Verformungseigenschaften ($Q_{S \max}$, E_G , Δe_G)

Abmessung der Prüflinge:

\varnothing 35 / 70 mm

| | | | | |
|----------------------------------|----------------|-------------|--------------|-------------|
| | Raumtemperatur | 100 °C | 200 °C | 300 °C |
| $Q_{S \max}$ ³⁾ (MPa) | 180 | 170 | 160 | 150 |
| E_G ($Q_{S \max} = 10$ MPa) | 659 | 726 | 702 | 705 |
| E_G ($Q_{S \max} = 20$ MPa) | 4130 | 4011 | 3831 | 3790 |
| E_G ($Q_{S \max} = 40$ MPa) | 9547 | 6821 | 8815 | 8047 |
| E_G ($Q_{S \max} = 80$ MPa) | 10344 | 8906 | 10173 | 8663 |

Abmessung der Prüflinge:

\varnothing 30 / 70 mm

| | | | | | | | | | |
|-------------------|---------------------|----------------|-------|---------------|-------|--------|-------|--------|-------|
| | | Raumtemperatur | | 100 °C | | 200 °C | | 300 °C | |
| Δe_G (mm) | Q_A ⁴⁾ | C_1 | C_2 | C_1 | C_2 | C_1 | C_2 | C_1 | C_2 |
| | 80 | 0,0072 | | 0,0600 | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

C = Steifigkeiten von Druckstandprüfeinrichtungen

$C_1 = \dots 150 \dots$ kN/mm

$C_2 = \dots \dots \dots$ kN/mm

- 1) Als Prüfmedium ist Stickstoff oder Helium zu wählen. Die Dichtheitsklasse und die Innendruckstufe ist nach Anforderung des Anwenders zu wählen.
- 2) $Q_{S \min(L)}$ ist Abhängigkeit von $Q_A \geq Q_{\min(L)}$ anzugeben. Alternativ dürfen auch grafische Darstellungen angegeben werden.
- 3) Die Dichtungen, bei denen das Kriechrelaxationsverhalten einen wesentlichen Einfluss hat, können diese Kennwerte nur in Zusammenhang mit Δe_G betrachtet werden.
- 4) Ausgangsflächenpressung.
- 5) Werte zur Zeit nicht verfügbar