

Hersteller:	Kempchen Dichtungstechnik		
Hersteller – Type:	Profildichtung		
Hersteller-Kennzeichnungs-Code::	A7		
Bestell- / Artikel-Nr.:			
Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm: (Dichtung / Dichtungsplatte)	2.4068 (Ni 99,0 %) < 100 HB weichgeglüht		
Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm: (Ein.- / Auflage)			
Abmessungen Dicke (mm)	1,50 mm		
Abmessungen sonstige (mm)	Ø 30 / 38 mm		
Merkmale	Einheit	Bestimmungsmethode / Prüfnorm	Gewährleisteter Mindestwert des Produkts
Dichte	g/cm ³	DIN 28090-2	8,40 g/cm³
Dichte des Graphits (bei Verwendung von Graphit)	g/cm ³	DIN 28090-2	--- 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	≤ ---
Gesamtmenge Chlor	mg/Kg		≤ ---
Gesamtmenge Chlor und Fluor	mg/Kg	DIN 28090-2	≤ ---
Gesamtmenge Fluor	mg/Kg		≤ ---

erstellt:		Bestätigt Hersteller
Datum:	08.11.2007	08.11.2007
Name:	H. Buchholz	H. Faßbender
 kempchen Oberhausen		Nr.: 086 Revision 1
Dichtungsdatenblatt für Dichtungsplatten und Dichtungen im Krafthauptschluß nach KS D 2021/50 Anhang D		Seite 2 von 2

Dichtungskennwerte für Dichtungen im Krafthauptschluß

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

Abmessung der Prüflinge: $\varnothing 30 / 38 \times 1,50 \text{ mm}$

Verhältnis wirksamer Dichtungsbreite (b_D) zu Dichtungsdicke (h_D) 2,7

Prüfmedium ¹⁾	Helium							
Dichtheitsklasse	1,0		0,1		0,01			
Innendruck	40 bar							
	$Q_{\min(L)}$ bzw. Q_A	$Q_{S \min(L)}$	$Q_{\min(L)}$ bzw. Q_A	$Q_{S \min(L)}$	$Q_{\min(L)}$ bzw. Q_A	$Q_{S \min(L)}$	$Q_{\min(L)}$ bzw. Q_A	$Q_{S \min(L)}$
Kennwerte ²⁾	34	33	48	33	67	65		
		(Q_{A40})		(Q_{A60})		(Q_{A80})		(Q_A)

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

Abmessung der Prüflinge: $\varnothing 30 / 38 \times 1,50 \text{ mm}$

	Raumtemperatur	100 °C	200 °C	300 °C
$Q_{S \max}^{3)}$ (MPa)	510	500	490	480
E_G ($Q_{S \max} = 20 \text{ MPa}$)	5390	4000	3943	3887
E_G ($Q_{S \max} = 40 \text{ MPa}$)	9381	8256	8677	9093
E_G ($Q_{S \max} = 80 \text{ MPa}$)	16412	15194	14757	15855
E_G ($Q_{S \max} = 160 \text{ MPa}$)	31199	26348	30093	23810

Abmessung der Prüflinge: $\varnothing 30 / 38 \times 1,50 \text{ mm}$

		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
	160	0,0027		0,0151					

C = Steifigkeiten von Druckstandprüfeinrichtungen $C_1 = \dots 150 \dots \text{ kN/mm}$ $C_2 = \dots \text{ kN/mm}$

- 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