

Hersteller: Hersteller – Type: Hersteller-Kennzeichnungs-Code:: Bestell- / Artikel-Nr.: Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm: (Dichtung / Dichtungsplatte) Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm: (Ein.- / Auflage)	Kempchen Dichtungstechnik Spießkantdichtung B2 2.4066 (Nickel weichgeglüht < 100 HB)		
Abmessungen Dicke (mm)	2,0 mm		
Abmessungen sonstige (mm)	Ø 38,3 / 43,9 mm		
Merkmale	Einheit	Bestimmungsmethode / Prüfnorm	Gewährleisteter Mindestwert des Produkts
Dichte	g/cm ³	DIN 28090-2	8,4 g/cm³
Dichte des Graphits (bei Verwendung von Graphit)	g/cm ³	DIN 28090-2	--- g/cm ³
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:	31.01.2006	01.02.2006
Name:	H. Buchholz	H. Guldner

Dichtungskennwerte für Dichtungen im Kraft Hauptschluß
1. Abdichteigenschaften $Q_{\min(L)}$ und $Q_{S \min(L)}$

 Abmessung der Prüflinge: \varnothing **38,3 / 43,9 x 2,0 mm**

 Verhältnis wirksamer Dichtungsbreite (b_D) zu Dichtungsdicke (h_D) **1,4**

Prüfmedium ¹⁾ Dichtheitsklasse Innendruck	Helium							
	1,0		0,1		0,01		0,001	
	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⁾	45	14	51	31	55	39	63	62
		(Q_{A60})		(Q_{A60})		(Q_{A60})		(Q_{A80})

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

Abmessung der Prüflinge:		\varnothing 38,3 / 43,9 x 2,0 mm							
		Raumtemperatur		100 °C		200 °C		300 °C	
$Q_{S \max}$ ³⁾ (MPa)		510		500		490		480	
E_G ($Q_{S \max} = 20$ MPa)		5150		5020		5850		7670	
E_G ($Q_{S \max} = 40$ MPa)		10240		9870		10980		12050	
E_G ($Q_{S \max} = 80$ MPa)		17930		16630		16750		16700	
E_G ($Q_{S \max} = 160$ MPa)		37860		34040		37780		37380	
Abmessung der Prüflinge:		\varnothing 38,3 / 43,9 x 2,0 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	0,0052							
C = Steifigkeiten von Druckstandprüfeinrichtungen				$C_1 = \dots\dots 150 \dots\dots$ 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