

Hersteller:	Kempchen Dichtungstechnik GmbH		
Hersteller – Type:	Kammprofildichtung		
Hersteller-Kennzeichnungs-Code::	Profil B7 (ohne Auflagen)		
Bestell- / Artikel-Nr.:			
Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm: (Dichtung / Dichtungsplatte)	CrNi-Stahl		
Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm: (Ein.- / Auflage)			
Abmessungen Dicke (mm)	3,0 mm		
Abmessungen sonstige (mm)	Ø 50 / 59,5 mm		
Merkmale	Einheit	Bestimmungsmethode / Prüfnorm	Gewährleisteter Mindestwert des Produkts
Dichte	g/cm ³	DIN 28090-2	7,88 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:	10.10.2008	13.10.2008
Name:	Michael Buchholz	Rainer Arndt (Technischer Leiter)

Dichtungskennwerte für Dichtungen im Krafthauptschluß

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

Abmessung der Prüflinge: **Ø 50 / 59,5 x 3,0 mm**

Verhältnis wirksamer Dichtungsbreite (b_D) zu Dichtungsdicke (h_D) **1,6**

Prüfmedium ¹⁾ Dichtheitsklasse Innendruck	Helium							
	0,1		0,01		0,001		0,0001	
	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⁾	49	40	56	53	65	52	147	140
		(Q_{A60})		(Q_{A60})		(Q_{A80})		(Q_{A160})

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

Abmessung der Prüflinge: **Ø 50 / 59,5 x 3,0 mm**

	Raumtemperatur	100 °C	200 °C	300 °C
$Q_{S \max}$ ³⁾ (MPa)	750	720	675	630
E_G ($Q_{S \max} = 20$ MPa)	10850	10061	11551	11490
E_G ($Q_{S \max} = 40$ MPa)	18959	15256	16825	16690
E_G ($Q_{S \max} = 80$ MPa)	46139	37539	32944	32483
E_G ($Q_{S \max} = 160$ MPa)	48813	42058	39648	37483

Abmessung der Prüflinge: **Ø 50 / 59,5 x 3,0 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	
	160	0,0048		0,0142						

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