

Hersteller:	Kempchen Dichtungstechnik		
Hersteller – Type:	Flachdichtung		
Hersteller-Kennzeichnungs-Code::	A1		
Bestell- / Artikel-Nr.:			
Werkstoff-Kurzbezeichnung / Bezugsnorm: (Dichtung / Dichtungsplatte)	2.4068 (Nickel 99,2 %) weich < 100 HB		
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:	20.03.2007	20.03.2007
Name:	H. Buchholz	H. Faßbender

Dichtungskennwerte für Dichtungen im Krafthauptschluß

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

Abmessung der Prüflinge: $\varnothing 30 / 38 \times 1,5 \text{ mm}$

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

Prüfmedium ¹⁾	Helium							
	1,0		0,1		0,01		0,001	
Dichtheitsklasse	40 bar							
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⁾	27	---	57	53	103	15	137	52
		(Q_{A---})		(Q_{A60})		(Q_{A160})		(Q_{A160})

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

Abmessung der Prüflinge:

$\varnothing 30 / 38 \times 1,5 \text{ mm}$

	Raumtemperatur	100 °C	200 °C	300 °C
$Q_{S \max}$ ³⁾ (MPa)	510	500	490	480
E_G ($Q_{S \max} = 20 \text{ MPa}$)	5604	4771	4532	4406
E_G ($Q_{S \max} = 40 \text{ MPa}$)	10083	10515	10828	11357
E_G ($Q_{S \max} = 80 \text{ MPa}$)	23268	22253	23431	20636
E_G ($Q_{S \max} = 160 \text{ MPa}$)	53612	41366	38301	33715

Abmessung der Prüflinge:

$\varnothing 30 / 38 \times 1,5 \text{ mm}$

	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
	160	0,0011		0,0208			

C = Steifigkeiten von Druckstandprüfeinrichtungen

$C_1 = \dots\dots 150\dots\dots \text{ kN/mm}$

$C_2 = \dots\dots\dots \text{ kN/mm}$

- 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