

LE-SAFE KLEBERFREIE KAMMPROFILDICHTUNG MIT INTEGRIERTEM ZENTRIERRING, SOLLBRUCHSTELLE UND BEIDSEITIGEN GRAFITAUFLAGEN

6041KD20

Der kammprofilierte Edelstahlträger [1.4404/Kammprofilteilung 1,0 mm] ist beidseitig mit funktionalisierten Weichstoffauflagen aus expandiertem Reingrafit im LE-SAFE-Verfahren kleberfrei belegt. Der integrierte Zentrierring [gedreht] ist zusätzlich mit einer Sollbruchkerbe versehen, welche Schwingungsbrüche im Dichtbereich verhindert.



Kammprofilabdichtungen benötigen geringe Mindestflächenpressungen und können bei sehr hohen Flächenpressungen eingesetzt werden. LE-SAFE-Kammprofilabdichtungen zeichnen sich durch eine sehr hohe Druckeinsatzgrenze und eine geringe Leckrate aus und eignen sich für extremste Betriebsbedingungen [z.B. kryogen, Sauerstoff, Wasserstoff].

Metallische Materialien mit einem Aluminiumanteil von mehr als 2,5%, Zirkon und Zirkonlegierungen, Titan und Titanlegierungen aber auch Metalle mit Titan als Legierungsbestandteil - z.B. die Edelstähle 1.4541 und 1.4571 - werden von der Bundesanstalt für Materialforschung- und Prüfung [BAM] als kritisch eingestuft und nicht für Sauerstoffanwendungen empfohlen. Hierfür eignet sich allerdings der bei LE-SAFE-Produkten verwendete Edelstahl 1.4404 [weitere geeignete Werkstoffe auf Anfrage verfügbar - z.B. 1.4828, Hastelloy etc.]

Betriebsdaten

Temperatur	450 °C
Temperatur [min]	-269 °C
Temperatur [max]	550 °C
Druck [max]	500 bar

Dichtungskennwerte DIN 2505 V

$K_0 \times K_d$ [N/mm]	$15 \times b_d$
k_1 [mm]	$1,1 \times b_d$

Dieses Datenblatt im Internet: <https://idt-dichtungen.de/produkte/dichtungen/649a7efddce6d2cfb>

Allgemeine Hinweise: Alle Angaben in dieser technischen Information entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und sollen über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeiten informieren. Sie haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften der Produkte oder deren Eignung für einen konkreten Einsatzzweck zuzusichern und begründen keine Haftung unsererseits. © Copyright by IDT

Dichtungskennwerte DIN 28090

σ_{V0} [N/mm ²]	500
$\sigma_{VU 0,1}$ [N/mm ²]	15
m [DIN 28090]	1.1
$\sigma_{B0 300\text{ °C}}$ [N/mm ²]	500

Dichtungskennwerte ASME

m [ASME]	2.5
Y [PSI]	2200

Freigaben und Prüfberichte

TA Luft 2002 [VDI 2440/2200]

DIN EN13555 [TA Luft 2021]

Fire Safe Test

Ausblässicherheit

DVGW [DIN 3535-6]

Flanschformen

Ebene Dichtleiste [Form IBC]