

LE-SAFE KLEBERFREIE WELLRINGDICHTUNG MIT INNENBÖRDEL

8061WD20

Die Dichtung besteht aus einem gewellten Edelstahlblech [1.4404], einer beidseitigen Graphitauflage im LE-SAFE-Verfahren kleberfrei belegt und einem Edelstahlinnenbördel [1.4404]. Durch den Innenbördel wird eine Verunreinigung des Betriebsmediums ausgeschlossen. LE-SAFE-Wellringdichtungen 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]	180 bar

Dichtungskennwerte EN 13555

Dichtungskennwerte [IDT]

<https://atopim.idt-gaskets.com/upload/files/06lsx/xjzn3/8tonu/3itw6/ned8w/8d36c/WD20-WS 1.4404 - 3803 IB-LE-Safe - 3,0 mm -Rev01-H2.pdf>

Dichtungskennwerte DIN 2505 V

$K_0 \times K_d$ [N/mm]	$12 \times b_d$
k_1 [mm]	$1,1 \times b_d$

Dichtungskennwerte DIN 28090

σ_{V0} [N/mm ²]	230
$\sigma_{VU 0,1}$ [N/mm ²]	12
m [DIN 28090]	1.1
$\sigma_{B0 300 °C}$ [N/mm ²]	200

Dieses Datenblatt im Internet: <https://idt-dichtungen.de/produkte/dichtungen/64da255f634f53e74>

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 ASME

m [ASME]	2.5
Y [PSI]	2000

Freigaben und Prüfberichte

TA Luft 2002 [VDI 2440/2200]

DIN EN13555 [TA Luft 2021]

Ausblassicherheit

DVGW [DIN 3535-6]

WRAS