

# SPIRALDICHTUNG MIT INNEN- UND AUSSENRING, WERKSTOFF: 1.4541/GRAFIT/C-STAHL 6416SD10

Die Spiraldichtung besteht aus einem spiralförmig gewickelten, gesickten Metallband aus dem Werkstoff 1.4541. Zwischen den einzelnen Windungen ist ein beidseitig überstehendes Grafit-Weichstoffband [Reinheit 99,85%C] eingebracht. Durch den inneren und äußeren Stützring [Innenring: 1.4541, Außenring: Kohlenstoffstahl, korrosionsgeschützt] wird die Spirale stabilisiert, wobei der äußere Ring ebenso die Zentrierung an den Flanschschrauben gewährleistet. Spiraldichtungen eignen sich besonders bei Anwendungen mit hohen Betriebsdrücken und kritischen Einsatzbedingungen [z.B. Wechsellasten].



Andere, als die hier gezeigte Werkstoffkombination auf Anfrage möglich.

## Betriebsdaten

Temperatur	450 °C
Temperatur [min]	-269 °C
Temperatur [max]	550 °C
Druck [max]	320 bar

## Dichtungskennwerte EN 13555

Dichtungskennwerte [IDT]

[https://atropim.idt-gaskets.com/upload/files/06lsx/xjzn3/8tonu/3itw6/ned8w/1tlig/SD10-WS 1.4541 - Grafit HC - CS - 4,5 mm\\_Rev00.pdf](https://atropim.idt-gaskets.com/upload/files/06lsx/xjzn3/8tonu/3itw6/ned8w/1tlig/SD10-WS 1.4541 - Grafit HC - CS - 4,5 mm_Rev00.pdf)

## Dichtungskennwerte DIN 2505 V

$K_0 \times K_d$ [N/mm]	$30 \times b_d$
$k_1$ [mm]	$1,4 \times b_d$

## Dichtungskennwerte DIN 28090

$\sigma_{V0}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	300
$\sigma_{VU 0,1}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	30
m [DIN 28090]	1.4
$\sigma_{B0 300 °C}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	220

Dieses Datenblatt im Internet: <https://idt-dichtungen.de/produkte/dichtungen/649c1c48ab08edb34>

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]	3
Y [PSI]	4400

---

## Freigaben und Prüfberichte

---

TA Luft 2002 [VDI 2440/2200]

---

DIN EN13555 [TA Luft 2021]

---

Fire Safe Test

---

Ausblässerheit

---

BAM Sauerstoff [gasförmig]

---

BAM Sauerstoff [flüssig]

---

DVGW [DIN 3535-6]

---

WRAS

---

Trinkwasserzeugnis HY

---

## Flanschformen

---

Ebene Dichtleiste [Form IBC]

---