

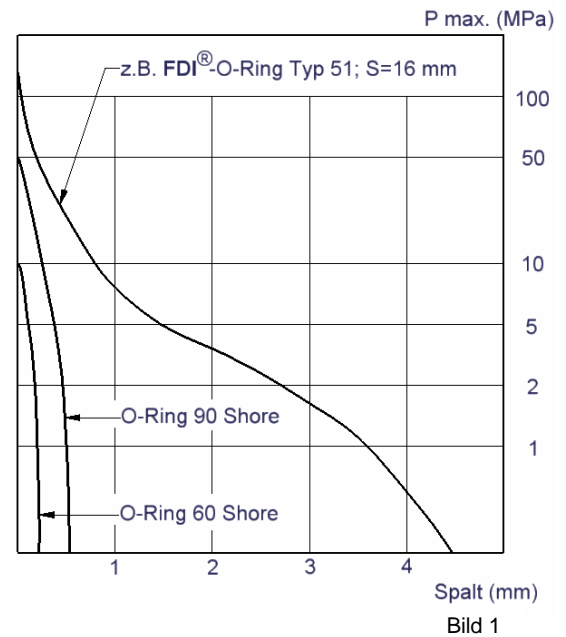
Der FDI<sup>®</sup>- O-Ring Typ 51 ist ein gewebeverstärkter O-Ring für hohe Drücke und / oder große Spaltmaße.

\*mit Antihafbeschichtung ( Reibungs - Reduziert )

Wie in nebenstehender Graphik dargestellt, ist die Spaltextrusionsgefahr gegenüber Standard O-Ringen erheblich geringer.

**Druckbelastung :** max. 100 MPa / 1000 Bar

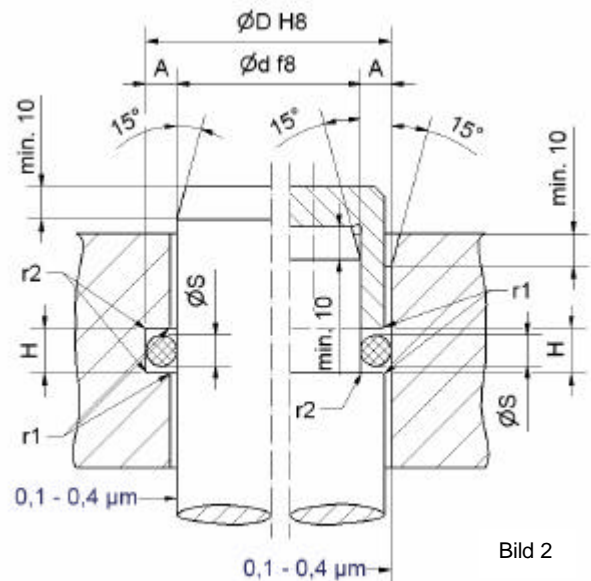
Werkstoff:	Temperatur-Bereich °C min. max.	chemische Beständigkeit
FDI <sup>®</sup> 1000	-40 +100	wie NBR
FDI <sup>®</sup> 1004 *	-40 +120	wie NBR
FDI <sup>®</sup> 2000	-40 +170	wie HNBR
FDI <sup>®</sup> 2004 *	-40 +170	wie HNBR
FDI <sup>®</sup> 3000	-30 +200	wie FPM
FDI <sup>®</sup> 3004 *	-30 +200	wie FPM



### Einbauempfehlung:

- Nicht über scharfe Kanten (Gewinde, Nuten) montieren!
- Verdrehen vermeiden
- Dehnung ist bis ca. 2 % möglich, deshalb bei Einsatz in Welle beachten:  $d = A \times 100$  oder Welle entsprechend gestalten

Empfohlene Querschnitte in Abhängigkeit des Durchmessers und die Abmessungen der entsprechenden Aufnahmeräume, wie sie für eine statische oder dynamische Anwendung erforderlich sind, werden in nachfolgender Tabelle angegeben.



d (mm)	S (mm)	r1 max.	r2 max.	statisch		dynamisch	
				A (mm)	H (mm)	A (mm)	H (mm)
< 100	6	0,2	0,5	4,8	7 ± 0,1	5,1	7,5 ± 0,1
100 - 200	8	0,2	0,5	6,4	9,4 ± 0,1	6,8	10 ± 0,1
200 - 300	10	0,4	0,8	8	11,7 ± 0,1	8,5	12,5 ± 0,1
300 - 450	12	0,4	0,8	9,6	14 ± 0,2	10,2	15 ± 0,2
450 - 600	14	0,4	0,8	11,2	16,4 ± 0,2	11,9	17,5 ± 0,2
600 - 900	16	0,5	1	12,8	18,7 ± 0,2	13,6	20 ± 0,2
> 900	18	0,5	1	14,4	21,1 ± 0,3	15,3	22,5 ± 0,3

Weitere Abmessungen / Schnurstärken auf Anfrage möglich!

Die vorgenannten Angaben beruhen auf jahrzehntelangen Erfahrungen in der Herstellung und Anwendung von Dichtelementen und Kunststoffen. Trotzdem können unbekannte Parameter und Bedingungen beim praktischen Einsatz allgemeingültige Aussagen erheblich einschränken, so dass es praktischer Versuche beim Anwender selbst bedarf. Wegen der Vielzahl der Verwendungsmöglichkeiten unserer Produkte können wir deshalb keine Gewährleistung und Haftung für die Richtigkeit unserer Empfehlungen im Einzelfall übernehmen.

FDI<sup>®</sup> und FDI-DICHTUNGEN<sup>®</sup> sind eingetragene Marken der Friedrich GmbH.