

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Slydring® Führungsringe | Orkot® Slydring® für Kolben

Beschreibung

Der Orkot® Slydring® aus gewebeverstärkten Verbundwerkstoffen wird in Hydraulikzylindern eingesetzt, die hohen Lasten ausgesetzt sind, die z. B. in Mobilhydraulik und Pressen auftreten können. Die hohe Druckfestigkeit, das gute Gleitverhalten und die außergewöhnlich hohe Verschleißfestigkeit gewährleisten eine lange Lebensdauer.

Der Slydring® aus Orkot® Gewebe-Verbundmaterialien wird montagefertig und als Standardausführung für den vorgesehenen Durchmesser produziert. Er wird mit einem Schrägschnitt gefertigt und besitzt bereits den notwendigen Spalt „Z1“.

Orkot® C380 ist ein türkisfarbener Verbundwerkstoff, der aus einem mit einem feinen Kunststoffnetz verstärkten und mit Schmierzusätzen imprägnierten Duroplast besteht. Der Werkstoff ist äußerst vielseitig und

für alle gebräuchlichen Hydraulikfluide wie Mineral- oder Synthetiköle sowie wasserbasierte Fluide geeignet. Er ist ein hervorragender elektrischer Isolator und besitzt überlegene Gleiteigenschaften in verschiedenen Medien.

Der Orkot® Slydring® wird umfassend als Lagerelement für Hochleistungshydraulikanlagen verwendet:

- Hydraulische Stellglieder
- Mobilhydraulik
- Erdbewegungsmaschinen
- Baumaschinen
- Forstmaschinen
- Bergbau
- Stahlwerke
- Pressen
- Wasserschleusen
- Meerestechnik

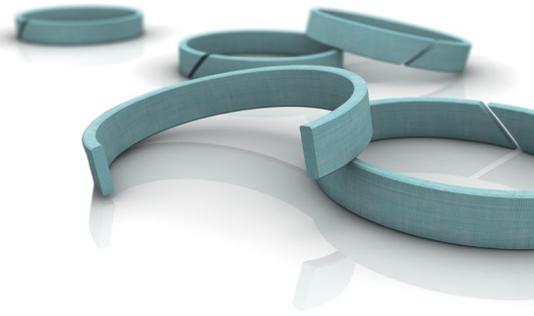
Vorteile

- Formstabil und schwingungsisolierend
- Gleichmäßige Verteilung hoher Radialkräfte
- Gute Gleit- und Trockenlaufeigenschaften
- Hohe Verschleißfestigkeit
- Gute Abstreifwirkung
- Lange Lebensdauer



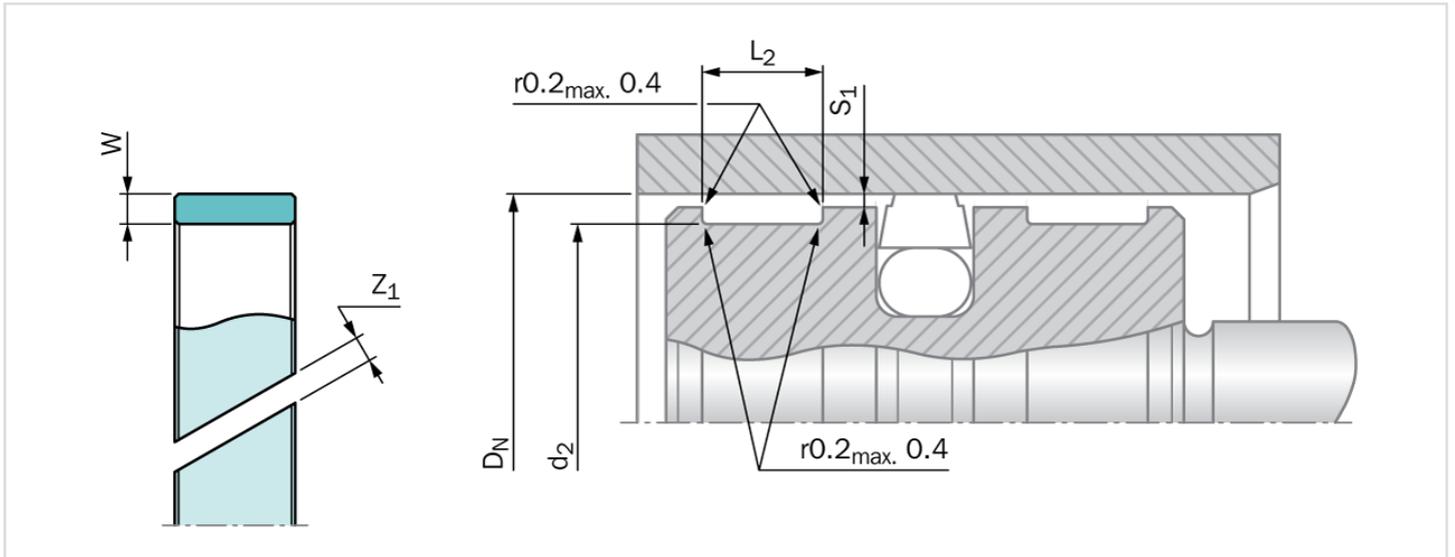
Technische Daten

Geschwindigkeit	:	bis zu 1 m/s, bei hin- und hergehenden Bewegungen
Temperatur	:	-60 °C bis +120 °C
Druck unter dynamischen Bedingungen	:	max. 100 N/mm ² bei 25 °C max. 50 N/mm ² > 60 °C



TECHNISCHE INFORMATIONEN

Slydring® Führungsringe | Orkot® Slydring® für Kolben



Einbaumaße- Standardempfehlungen

Serien Nr.	Bohrungsdurchmesser *	Nut Durchmesser	Nut Breite	Ring Dicke	Ringspalt **
	D_N H9	d_2 h8	$L_2 + 0.2$	W	Z_1
GP43	16 - 50.0	$D_N - 3.10$	4.00	1.55	1 - 3
GP65	16 - 125.0	$D_N - 5.00$	5.60	2.50	2 - 6
GP69	25 - 250.0	$D_N - 5.00$	9.70	2.50	2 - 9
GP73	80 - 500.0	$D_N - 5.00$	15.00	2.50	4 - 17
GP75	125 - 999.9	$D_N - 5.00$	25.00	2.50	6 - 33
GP75X	1000 - 1500.0	$D_N - 5.00$	25.00	2.50	33 - 48
GP98	280 - 999.9	$D_N - 8.00$	25.00	4.00	10 - 33
GP98X	1000 - 1500.0	$D_N - 8.00$	25.00	4.00	33 - 48

* Empfohlene Durchmesserbereiche

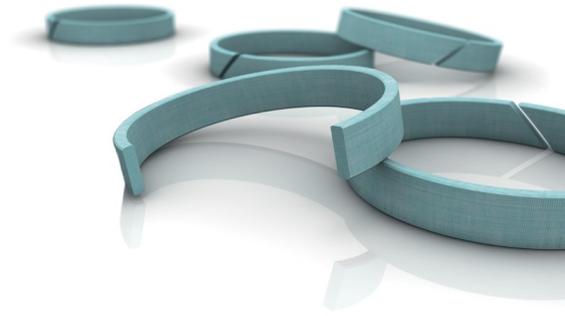
** Siehe Abbildung unten

Empfohlene Radien für den Nutdurchmesser

D_N	r max.
8 - 250	0.2
> 250	0.4

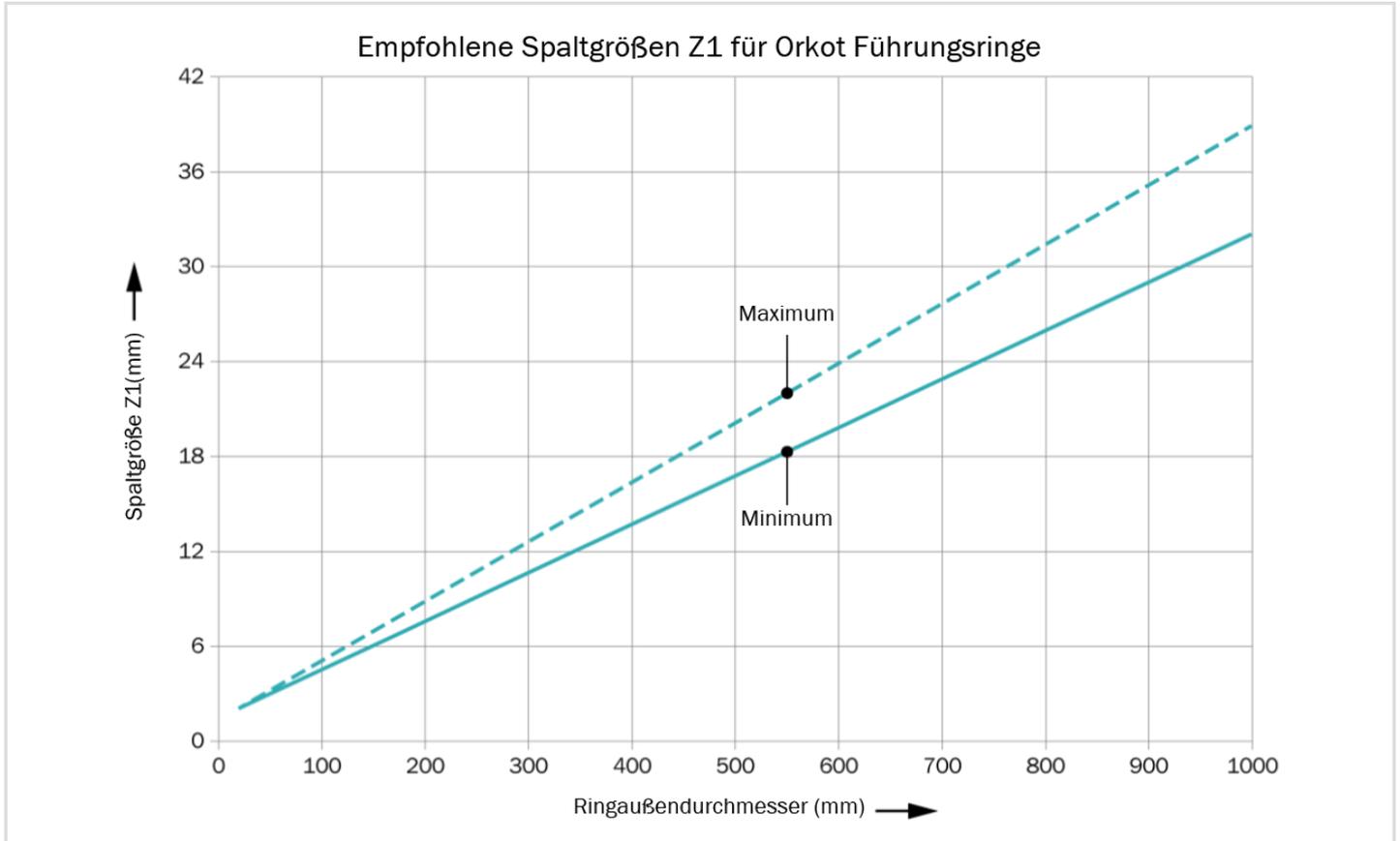
Oberflächenrauheit

Parameter	Gegenläufige Fläche μm	Nutoberfläche μm
R_{max}	1.00 - 4.00	< 16.0
R_z DIN	0.63 - 2.50	< 10.0
R_a	0.10 - 0.40	< 2.5



TECHNISCHE INFORMATIONEN

Slydring® Führungsringe | Orkot® Slydring® für Kolben



Wichtiger Hinweis

Einbauvorschlage, Materialempfehlungen, Parameter und weitere bereitgestellte Daten unterliegen immer dem spezifischen Anwendungsgebiet und der Anwendung, bei der die Dichtung eingesetzt werden soll, insbesondere der Interaktion der Dichtung mit anderen Komponenten der Anwendung. Daher stellen sie weder eine Vereinbarung zur Rechts- und Sachlage noch eine Qualitatsgarantie dar. Technische nderungen und Fehler vorbehalten.