

Gummierte Anschlagsscheiben

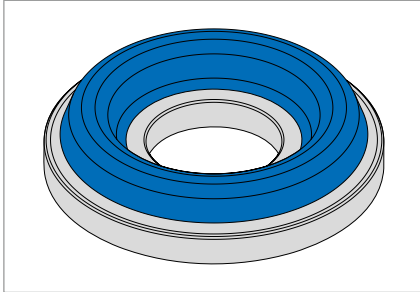


Abb. 1 Gummierte Anschlagsscheiben

Produktbeschreibung

Die Anschlagsscheiben werden vielfach für die wirksame Begrenzung von Bewegungen eingesetzt.

Produktvorteile

- Robust
- Montagefreundlich
- Optional
- RoHS-konform.

Anwendung

Anschlagsscheiben begrenzen wirksam Bewegungen von Lasten bei bewegten und unbewegten Aggregaten, Maschinen und Anschlägen. Sie werden vorzugsweise zur axialen Wegbegrenzung bei Konuslagern oder auch Ultrabuchsen verwendet.

Werkstoff

Standardwerkstoff	Härte
Naturkautschuk	60, 70, 80 Shore A
Acrylnitril-Butadien Kautschuk NBR 68	70 Shore A

Einsatzbereich

Durchmesser, außen in mm	40, 49, 65, 75, 90
Temperatur max.	bis +60 °C, kurzzeitig bis +80 °C
Temperatur min.	bis -45 °C

Elastomerbeschichtete Anschlagsscheiben sind im Wesentlichen in Abhängigkeit des Rotations-Querschnitts und der Höhe der Elastomerspur sowie des Elastomers unterschiedlich steif und dämpfend. Sie weisen in den radialen Richtungen (X- und Y-Richtung) die gleiche Steifigkeit auf und sind in axialer Belastungsrichtung wesentlich steifer. Durch die trapezförmige Gestaltung der Elastomerspur (Betrachtung im Querschnitt) wird bei sonst gleichen Größen Durchmesser und Höhe ein „weicherer“ Verlauf der Kennlinie gegenüber rechteckiger Gestaltung erreicht. Die eingezogene Gestaltung führt zu kleineren Steifigkeiten in axialer Richtung und bei sonst gleichen Einfederungen in der Regel zu höheren Lebensdauern. Die Steifigkeit in axialer Richtung nimmt von Variante I zu III deutlich zu. Die Gewichtslast sollte in Längsachse aufgenommen werden.

Konstruktionshinweise

Das Lagerelement besteht aus einer Scheibe mit oder ohne Bohrung, auf die einseitig eine Elastomerspur anvulkanisiert ist.

Einbau & Montage

- Anschlagsscheiben mittig und senkrecht zu der axialen Hauptbelastung anordnen und je über den gesamten ebenen Anlagebereich, der Elastomerspur gegenüber, aufnehmen
- Sicherstellen, dass Befestigungselemente, wie Schrauben, den Bewegungsbereich der Anschlagflächen nicht einschränken.

Artikelliste

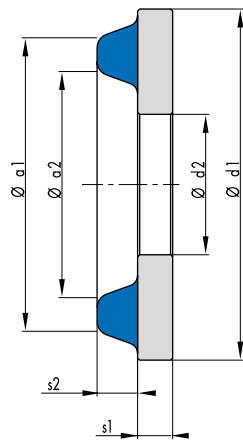


Abb. 2 Anschlagscheiben Typ I

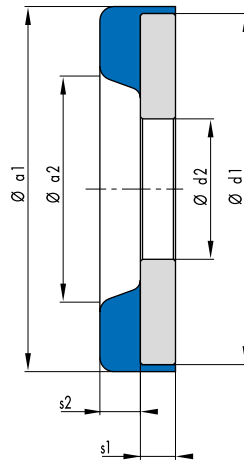


Abb. 3 Anschlagscheiben Typ II

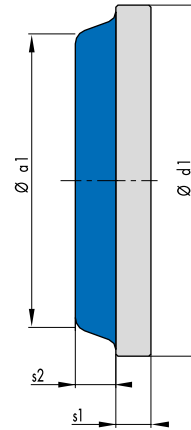


Abb. 4 Anschlagscheiben Typ III

Außen Ø Metall		Loch Ø Metall		Ø Gummi außen	Ø Gummi innen	Dicke		Typ	Werkstoff Metall Rm >= [N/mm²]	Werkstoff Gummi	Erzeugnis-Nr.	passend zu Erzeugnis	Art.-Nr.	
d1	Tol.	d2	Tol.	a1	a2	s1 Metall	s2 Gummi							
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]							
49	-1,3	12,5	0,2	44	28	3	3	I	ST 270	60 NR 11	039 18 005/101	057 18 226	93950	•
49	-1,3	12,5	0,2	44	28	3	3	I	ST 270	80 NR 11	039 18 005/101	057 18 226	93127	○
75	±1,0	16,2	0,3	65	47	4	5	I	ST 270	60 NR 11	077 18 700/101	057 18 013/ 057 18 756/ 057 18 757	511928	•
75	±1,0	20,2	0,2	65	47	6	5	I	ST 340	60 NR 11	040 18 048/101	057 18 013	90819	○
75	±1,0	20,2	0,2	65	47	4	5	I	ST 340	60 NR 11	077 18 007/102	057 18 013	90831	•
90	-0,25	24,1	0,3	78	60	8	8	I	ST 340	60 NR 11	077 18 003/102	057 18 019/ 057 18 019 HD	90501	•
75	±1,0	20,2	0,2	65	47	4	5	I	ST 340	70 NBR 68	077 18 007/102	057 18 013	511081	○
56	-0,4	21,0	±0,2	58	33	4	5	II	ST 270	70 NR 13	077 18 706/101	-	49042822	○
56	-0,4	16,0	0,5	58	33	4	5	II	ST 270	70 NR 13	077 18 710/101	-	49035471	•
75	-0,4	16,3	0,2	65	47	4	5	I	AL F28	70 NR 13	077 18 707/101	-	49042823	○
40	-0,4	-	-	33	-	2	3	III	ST 270	70 NR 13	077 18 705/101	-	60900266	○

• Ab Lager verfügbar ○ Auf Anfrage: Werkzeug vorhanden, kurzfristig lieferbar