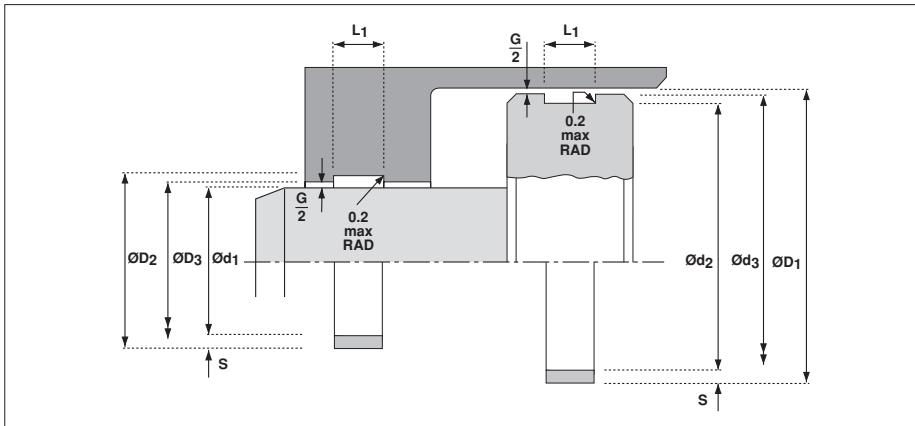




# Gewebeführungsringe F307



## EINSATZBEDINGUNGEN

v max.*	1,0 m/s
Temperaturbereich	-40 °C bis +120 °C

\* Diese Geschwindigkeitsangabe gilt für hin- und hergehende Bewegungen in gut schmierenden Medien wie Hydraulikflüssigkeiten auf Mineralölbasis.

## TYPISCHE PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

statische Druckfestigkeit bei +23 °C	< 340 N/mm <sup>2</sup>
max. zulässige Flächenpressung bei +23 °C	< 100 N/mm <sup>2</sup>
max. zulässige Flächenpressung bei +60 °C	< 50 N/mm <sup>2</sup>
max. Wärmeausdehnung	35 x 10 <sup>-6</sup> °C
Reibungskoeffizient (auf Stahlfläche 0,2 Ra µm)	0,05

## EINBAUMASSE

Stange		Kolben	
Ø d <sub>1</sub>	f9 (besser f8)	Ø D <sub>1</sub>	H11 (besser H8)
Ø D <sub>2</sub> = Ø d <sub>1</sub> +2S	< Ø 80 H10, > Ø 80 H9 (immer besser H8)	Ø d <sub>2</sub> = Ø D <sub>1</sub> -2S	h9 (besser h8)
Ø D <sub>3</sub> = Ø d <sub>1</sub> +G	siehe G min. und G max. in Tabelle	Ø d <sub>3</sub> = Ø D <sub>1</sub> -G	siehe G min. und G max. in Tabelle
L <sub>1</sub>	+0,2 -0	L <sub>1</sub>	+0,2 -0

Bei Berechnung von ØD<sub>3</sub> und d<sub>3</sub> ist der Nenn-Ø von d<sub>1</sub> bzw. D<sub>1</sub> zu Grunde zu legen.

## RAUTIEFEN

		Ra µm	Rt µm
Gleitflächen*	Ø D <sub>1</sub> , d <sub>1</sub>	0,4 max.	4 max.
Statische Flächen	L <sub>1</sub> , Ø d <sub>2</sub> , D <sub>2</sub>	3,2 max.	16 max.

\* Werte gelten gemäß Dichtung!

Oben angeführte Rauheit ohne Dichtung, z.B. bei Führungsholmen.

## VORTEILE

- hohe Festigkeit, geringe Reibung
- speziell für kleinere Durchmesser
- rasche und einfache Montage

## BESCHREIBUNG

Kolben- und Stangenführungsringe Typ F307 werden spanabhebend aus Hartgewebe-Verbundwerkstoff HGW92 gefertigt. Dieses Material aus modifiziertem Harz und Kunstfasergewebe zeichnet sich durch hohe Festigkeit, schonendem Laufverhalten zu metallischen Gegenflächen und einer nicht messbaren Wasseraufnahme aus.

F307 Führungsringe sind primär für den Einsatz in Hydraulikzylindern ausgelegt aber z.B auch als Säulenführung in anderen Anwendungen einsetzbar.

Um den Einbau zu erleichtern und um einen guten Sitz in der Nut zu gewährleisten werden F307-Ringe montagefertig mit angefasenen Kanten und mit Schrägschnitt geliefert.

F307-Ringe stehen für kleinere Durchmesser in gängigen Dimensionen als Lagerware zur Verfügung (siehe Maß-tabelle). Weitere Dimensionen und Sonderabmessungen sind auf Anfrage mit kurzen Lieferzeiten verfügbar.

Für größere Durchmesser empfehlen wir unser Premiumprodukt F506.

Gerne beraten Sie unsere Anwendungstechniker bei der richtigen Auswahl der Führungsringe.

Bei der Berechnung der Führungslänge soll der Wert der Flächenpressung mit Sicherheitsfaktor 2 angesetzt werden

## MEDIEN

F307 ist geeignet für den Einsatz in Druckflüssigkeiten auf Mineralölbasis, sowie in den meisten umweltschonenden Flüssigkeiten (Bio-Ölen und synthetischen Estern).

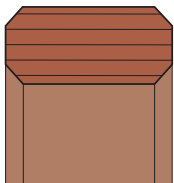
In Wasser, HFA-, HFB-, HFC- und in schwerentflammaren Flüssigkeiten kann die Einsatztemperatur beschränkt sein und muss im Einzelfall geprüft werden.



# Gewebeführungsringe F307

KOLBEN					
Kolbenrohr-Nenn-Ø D1	Nutgrund-Ø d2	L1	S	G min.	G max.
32	27	5,6	2,5	0,7	Für Anwendungen ohne Dichtungen, bezogen auf den Ø: 0,8 (s=1,5); 1 (s=2); 1,2 (s=2,5); 1,5 (s=3,0); 1,8 (s=3,5); 2 (s=4,0) Da die Dichtungen meist nur einen kleineren Dichtspalt zulassen muss für G min. und G max. bei Führungsband-Konstruktionen ein technischer Kompromiss gefunden werden. Fragen Sie unsere Anwendungstechniker.
35	30	5,6	2,5		
40	35	5,6	2,5		
45	40	5,6	2,5		
30	25	9,7	2,5		
32	27	9,7	2,5		
35	30	9,7	2,5		
40	35	9,7	2,5		
45	40	9,7	2,5		
50	45	9,7	2,5		
55	50	9,7	2,5		
40	35	12	2,5		
50	45	12	2,5		
55	50	12	2,5		
40	35	15	2,5		
50	45	15	2,5		
55	50	15	2,5		
60	55	15	2,5		
63	58	15	2,5		
65	60	15	2,5		
50	45	20	2,5		
55	50	20	2,5		
60	55	20	2,5		
63	58	20	2,5		
65	60	20	2,5		
70	65	20	2,5		
70	65	25	2,5		
80	75	25	2,5		
90	85	25	2,5		

STANGE					
Stangen-Ø d1	Nutgrund-Ø D2	L1	S	G min.	G max.
16	21	5,6	2,5	0,7	Für Anwendungen ohne Dichtungen, bezogen auf den Ø: 0,8 (s=1,5); 1 (s=2); 1,2 (s=2,5); 1,5 (s=3,0); 1,8 (s=3,5); 2 (s=4,0) Da die Dichtungen meist nur einen kleineren Dichtspalt zulassen muss für G min. und G max. bei Führungsband-Konstruktionen ein technischer Kompromiss gefunden werden. Fragen Sie unsere Anwendungstechniker.
20	25	5,6	2,5		
22	27	5,6	2,5		
25	30	5,6	2,5		
28	33	5,6	2,5		
30	35	5,6	2,5		
32	37	5,6	2,5		
35	40	5,6	2,5		
36	41	5,6	2,5		
25	30	9,7	2,5		
28	33	9,7	2,5		
30	35	9,7	2,5		
32	37	9,7	2,5		
35	40	9,7	2,5		
36	41	9,7	2,5		
40	45	9,7	2,5		
32	37	12	2,5		
36	41	12	2,5		
40	45	12	2,5		
36	41	15	2,5		
40	45	15	2,5		
45	50	15	2,5		
50	55	15	2,5		
55	60	15	2,5		
56	61	15	2,5		
40	45	20	2,5		
45	50	20	2,5		
50	55	20	2,5		
55	60	20	2,5		
56	61	20	2,5		
60	65	20	2,5		
63	68	20	2,5		
65	70	20	2,5		
50	55	25	2,5		
55	60	25	2,5		
56	61	25	2,5		
60	65	25	2,5		
70	75	25	2,5		
80	85	25	2,5		



Die in der Tabelle angeführten Dimensionen werden am Lager bevorratet.

Weitere Abmessungen, auch Sonderabmessungen, sind auf Anfrage mit kurzen Lieferzeiten verfügbar.

## BESTELLBEISPIELE

### für fertig zugeschnittene Ringe:

Stangenführungsring Ø 50 mm:  
F307 - 50 x 55 x 9,7  
oder F307 - 9,7 x 2,5 - Stange 50

Kolbenführungsring Ø 100 mm:  
F307 - 100 x 95 x 15  
oder F307 - 15 x 2,5 - Kolben 100

