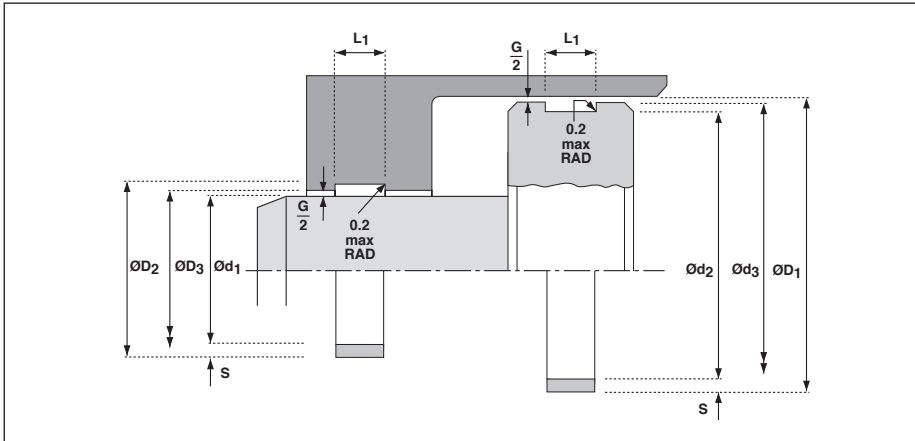




GFN-Führungsringe F533A / F533I



EINSATZBEDINGUNGEN

v max.	1,0 m/s
Temperaturbereich	-40 °C bis +110 °C

TYPISCHE PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

Flächenpressung bei +23 °C	ca. 40 N/mm ²
Flächenpressung bei +80 °C	ca. 30 N/mm ²
Linearer Wärmeausdehnungs-Koeffizient	~ 3 x 10 ⁻⁵ per °C
Reibungskoeffizient (auf Stahlfläche 0,2 Ra µm)	
trocken	ca. 0,4
geschmiert	ca. 0,1

EINBAUMASSE

Stange		Kolben	
Ø d ₁	f8	Ø D ₁	H9
Ø D ₂ = Ø d ₁ +2S	H8	Ø d ₂ = Ø D ₁ -2S	h8
L ₁	+0,2	L ₁	+0,2

Bei Berechnung von Ø D₃ und d₃ ist der Nenn-Ø von d₁ bzw. D₁ zu Grunde zu legen.

RAUTIEFEN

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

* Werte gelten gemäß Dichtung!
Oben angeführte Rauheit ohne Dichtung, zum Beispiel bei Führungsholmen.

VORTEILE

- gute Gleiteigenschaften
- kurzzeitig höhere Temperaturen zulässig
- einfache Schnappmontage
- preiswert
- verschleißfest in gut geschmierten Anwendungen

BESCHREIBUNG

Die gespritzten Führungsringe F533 werden aus glasfasergefülltem Kunststoff produziert. Sie wurden für hin- und hergehende Bewegungen entwickelt. Durch die GFN-Füllung sind sie über einen weiten Temperaturbereich sehr gut formstabil und verhindern zuverlässig die metallische Berührung der gleitenden Bauteile.

F533 ist somit gut geeignet die Kolben und Kolbenstange von Hydraulikzylindern zu führen und leichte bis mittlere Querkräfte aufzunehmen.

F533 wird je nach Anwendung in zwei unterschiedlichen Typen geliefert:

- **F533I Stangenführungsringe**
- **F533A Kolbenführungsringe**

Beide Ausführungen werden in geschlitzter Ausführung geliefert und lassen sich rasch und problemlos montieren.

Bei der Auslegung der Lagerung soll der Wert der Flächenpressung mit Sicherheitsfaktor 2 gerechnet werden.

MEDIEN

F533 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 schwerentflammenden Flüssigkeiten kann die Einsatztemperatur beschränkt sein und muss im Einzelfall geprüft werden.



GFN-Führungsringe F533A / F533I



Vorzugsgrößen
(in der Tabelle grau hinterlegt und laufend am Lager bevorratet)

Die anderen Dimensionen sind in der Regel ebenfalls prompt lieferbar.

BESTELLBEISPIELE

Kolbenführungsring
F533A - 90 x 84 x 12,8

Stangenführungsring
F533I - 70 x 76 x 12,8

GFN-Kolbenführungsringe, F533A

Ø D ₁	Ø d ₁	L ₁	s	Art.Nr.
70	64	12,8	3	07006412-0385
80	74	12,8	3	08007412-0385
90	84	12,8	3	09008412-0385
100	94	12,8	3	10009412-0385
110	104	12,8	3	11010412-0385
125	119	12,8	3	12511912-0385
130	124	12,8	3	13012412-0385
140	134	12,8	3	14014412-0385
150	144	12,8	3	15015412-0385
160	154	19,2	3	16015419-0385
180	174	19,2	3	18017419-0385
200	194	19,2	3	20019419-0385
250	244	19,2	3	25024419-0385
260	254	19,2	3	26025419-0385
300	294	19,2	3	30029419-0385

GFN-Stangenführungsringe, F533I

Ø d ₁	Ø D ₁	L ₁	s	Art.Nr.
20	24	9,6	2	02002409-0385
22	26	9,6	2	02202609-0385
25	29	9,6	2	02502909-0385
32	36	9,6	2	03203609-0385
36	49	9,6	2	03604009-0385
40	44	9,6	2	04004409-0385
45	51	9,6	3	04505109-0385
50	56	9,6	3	05005609-0385
55	61	9,6	3	05506109-0385
60	66	12,8	3	06006612-0385
65	71	12,8	3	06507112-0385
70	76	12,8	3	07007612-0385
75	81	12,8	3	07508112-0385
80	86	12,8	3	08008612-0385
85	91	12,8	3	08509112-0385
90	96	12,8	3	09009612-0385
100	106	12,8	3	10010612-0385
105	111	12,8	3	10511112-0385
110	116	12,8	3	11011612-0385
120	126	12,8	3	12012612-0385
125	131	12,8	3	12513112-0385
140	146	19,2	3	14014619-0385
160	166	19,2	3	16016619-0385
180	186	19,2	3	18018619-0385
200	206	19,2	3	20020619-0385

Weitere Ringgrößen sind verfügbar.
Bitte fragen Sie an.