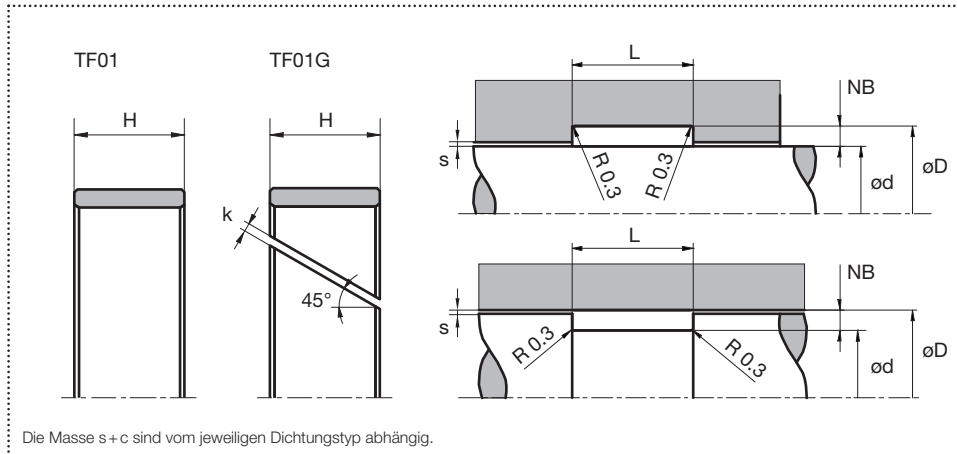




# Führungsring TF01 / TF01G

Hydraulik / Pneumatik

## Einbauraum



## Ausführung

- Häufigstes Führungselement für Kolben und Stangen
- Geschlitzte Ausführung für geschlossene Einbauräume
- Endlose Ausführung für offene Einbauräume
- Auf Schleppdruck ist zu achten

## Anwendung



Abgedämpfte Symbole:  
Dichtung nur begrenzt einsetzbar.  
Bitte kontaktieren sie uns.

## Oberflächengüte

Dichtelement	PU / Elastomere		PTFE		Materialanteil
Rautiefen	Rtmax (µm)	Ra (µm)	Rtmax (µm)	Ra (µm)	
Gleitfläche	≤ 2,5	0,1 – 0,5	≤ 2	0,05 – 0,3	Traganteil: 50 – 95% bei einer Schnitttiefe von 0,5 x Rz ausgehend von Cref = 0%
Nutgrund	≤ 6,3	≤ 1,6	≤ 6,3	≤ 1,6	
Nutflanken	≤ 15	≤ 3	≤ 15	≤ 3	

## Standardabmessungen

innen liegende, dynamische Fläche		aussen liegende, dynamische Fläche		NB (mm)	L +0,2 (mm)	H (mm)	s <sup>1</sup> (mm)
ød f8 (mm)	øD H9 (mm)	øD H9 (mm)	ød f8 (mm)				
≥ 6 – < 30	d + 3	≥ 6 – < 30	D – 3	1,5	4	3,9	0,25 – 0,3
≥ 30 – < 50	d + 3	≥ 30 – < 50	D – 3	1,5	5,6	5,4	0,25 – 0,5
≥ 50 – < 100	d + 5	≥ 50 – < 100	D – 5	2,5	9,7	9,5	0,25 – 0,7
≥ 100 – ≤ 800	d + 5	≥ 100 – ≤ 800	D – 5	2,5	15	14,8	0,25 – 0,9
> 800	d + 8	> 800	D – 8	4	25	24,5	0,4 – 1,1

Schnittspaltbreite k: Werte in Abhängigkeit von Werkstoff und Einsatztemperatur. Detaillierte Informationen siehe Profilbeschreibungen.

<sup>1</sup> Bei PTFE-Führungselementen sollte das Spaltmass s maximal 0,3 – 0,4 mm betragen

Gestreckte Länge:  $U_k = \pi \times (D - NB) - k$  für Kolbenführungsband

$U_s = \pi \times (d + NB) - k$  für Stangenführungsband

Schnittspalt 'k' = 0,008 x d + 2

## Material und Einsatzparameter

Dichtelement	Temperatur (°C)	max. Gleitgeschw. (m/s)	Flächenpressung <sup>3</sup>
PTFE glass wear	-200 – +200	4	3,0 N/mm <sup>2</sup>
PTFE bronze wear	-200 – +200	5	4,5 N/mm <sup>2</sup>
PTFE bronze wear 60%	-200 – +200	5	7,5 N/mm <sup>2</sup>
POM <sup>2</sup>	-50 – +100	4	25 N/mm <sup>2</sup>
PA6G <sup>2</sup>	-40 – +100	4	25 N/mm <sup>2</sup>
HGW 200	-50 – +130	4	125 N/mm <sup>2</sup>

<sup>2</sup> ≤ Ø280mm: POM ; > Ø280mm: PA6G <sup>3</sup> abhängig von Einsatztemperatur und zulässiger Stauchung. Detaillierte Informationen siehe Profilbeschreibung.

Die angegebenen Einsatzparameter sind allgemein gültige Werte und dürfen nicht gleichzeitig zur Anwendung kommen. Eine Bestellung kann unter den Angaben von Profiltyp, Material und vorgegebenen Einbauraumabmessungen erfolgen.

Unsere anwendungstechnische Empfehlung erfolgt nach bestem Wissen, gilt jedoch nur als unverbindlicher Hinweis, auch in Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter, und befreit Sie nicht von der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf ihre Eignung hin. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung der Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich im Verantwortungsbereich des Kunden. Sollte dennoch eine Schuldverletzung in Frage kommen, so ist diese für alle Schäden auf den Wert der von uns gelieferten und von Ihnen eingesetzten Ware begrenzt. Selbstverständlich gewährleisten wir die einwandfreie Qualität unserer Produkte nach Maßgabe unserer Allgemeinen Verkaufs- und Lieferungsbedingungen.