

Merkel Führungsring EKF



Produktbeschreibung

Geschlitzter, nichtmetallischer Merkel Führungsring EKF.

Produktvorteile

Nichtmetallisches Führungselement für Kolben.

Anwendungsbereich

- Mobilhydraulik
- Spritzgießmaschinen
- Standardzylinder

Werkstoff

Werkstoff	Bezeichnung
Polyamid	PA 4201

Einsatzbereich

Gleitgeschwindigkeit v	1 m/s
--------------------------	-------

Belastbarkeit (zul. spezif. Flächenpressung *)	$\leq 25 \text{ N/mm}^2$ bei $20 \text{ }^\circ\text{C}$; $\leq 15 \text{ N/mm}^2$ bei $100 \text{ }^\circ\text{C}$
---	---

* Zur einfachen Bestimmung der Belastung berechnet man mit der projizierten Fläche ($D \times H$) eine konstante Flächenpressung. Die tatsächlich wirkende Flächenpressung ist in der Mitte der Fläche deutlich größer als die berechnete Flächenpressung. Dies wird bei der Angabe der zulässigen spezifischen Flächenpressung entsprechend berücksichtigt.

Medium/ Temperatur	PA 4201
Hydrauliköle HL, HLP	$-30 \text{ }^\circ\text{C} \dots +100 \text{ }^\circ\text{C}$
HFA-Flüssigkeiten	$+5 \text{ }^\circ\text{C} \dots +50 \text{ }^\circ\text{C}$
HFB-Flüssigkeiten	$+5 \text{ }^\circ\text{C} \dots +50 \text{ }^\circ\text{C}$
HFC-Flüssigkeiten	$-30 \text{ }^\circ\text{C} \dots +50 \text{ }^\circ\text{C}$
HFD-Flüssigkeiten	$- \text{ }^\circ\text{C}$
Wasser	$+5 \text{ }^\circ\text{C} \dots +50 \text{ }^\circ\text{C}$
HETG (Rapsöl)	$-30 \text{ }^\circ\text{C} \dots +60 \text{ }^\circ\text{C}$
HEES (synth. Ester)	$-30 \text{ }^\circ\text{C} \dots +80 \text{ }^\circ\text{C}$
HEPG (Glykol)	$-30 \text{ }^\circ\text{C} \dots +50 \text{ }^\circ\text{C}$
Mineralfette	$-30 \text{ }^\circ\text{C} \dots +100 \text{ }^\circ\text{C}$

Konstruktionshinweise

Bitte beachten Sie unsere allgemeinen Konstruktionshinweise in → Technisches Handbuch.

Oberflächengüte

Rautiefen	R_a	R_{max}
Gleitfläche	$0,05 \dots 0,3 \text{ } \mu\text{m}$	$\leq 2,5 \text{ } \mu\text{m}$
Nutgrund	$\leq 2 \text{ } \mu\text{m}$	$\leq 10,0 \text{ } \mu\text{m}$
Nufflanken	$\leq 3 \text{ } \mu\text{m}$	$\leq 15,0 \text{ } \mu\text{m}$

Traganteil M_r $>50\%$ bis max. 90% bei Schnitttiefe $c = Rz/2$ und Bezugslinie $C \text{ ref} = 0\%$

Toleranzen

D	d_F	d_{F1}
H8	h8	h9

Die angegebenen Toleranzen sind Richtwerte. Einsatz der Führung und Toleranzfestlegung sind im Zusammenhang mit der verwendeten Dichtung zu betrachten. Der in der Maßtabelle angegebene Durchmesser d_{F1} ist ausschließlich in Bezug zum Führungsring zu sehen. Der entsprechende Durchmesser eines sich anschließenden Dichtungseinbauraums ist auf das Dichtelement abzustimmen. → Technisches Handbuch.

Einbau und Montage

Merkel Führungsringe EKF lassen sich einfach in die Einbaunut einschnappen. Voraussetzung für einwandfreie Funktion ist eine sorgfältige Montage. → Technisches Handbuch.