



Kolben-, Stangenführungselemente aus Polyacetal (POM)

Führungsringe aus Polyacetal (POM) sind glasfaserverstärkt und dienen als Führung von Kolben- und Kolbenstange. Sie verhindern eine metallische Berührung der Bauteile und nehmen die auftretenden Querkräfte auf. Die Führungsringe finden ihre Verwendung in Hydraulik- und Pneumatikzylindern.

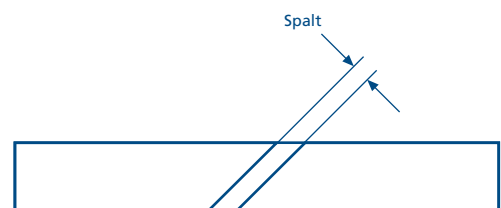
Führungsringe aus Polyacetal (POM) zeichnen sich durch gutes Reibverhalten, Stick-Slip freien Lauf, hohe Tragfähigkeit und optimales Verschleißverhalten aus.

POM-Führungselemente sind im Spritzgussverfahren hergestellt und werden für Kolben- und Kolbenstangenführungen montagefertig geliefert. Das Profil ist rechteckig und an den Kanten angefast oder mit einem Radius versehen, um unzulässige Kantenpressung in den Nutecken zu verhindern und eine leichtere Montage in der Nut sicherzustellen.

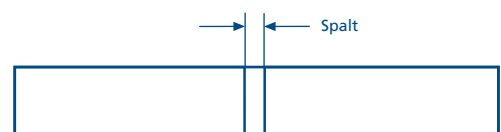
Die Führungsringe sind vorgeformt und mit einem Schrägschnitt versehen, ein gerader Schnitt als Sonderausführung ist ebenfalls möglich. Der für die einwandfreie Funktion erforderliche Spalt, ist bei den Ringen bereits berücksichtigt. Dieser Spalt ist zur Vermeidung von unerwünschtem Druckaufbau und zum Ausgleich der Längendehnung der Ringe notwendig.

Werkstoff

Die Führungsringe sind aus glasfaserverstärktem Polyacetal und für den mittleren Einsatzbereich geeignet. Durch die Auswahl des Werkstoffes, eröffnet sich ein breites Anwendungsspektrum in der Hydraulik und Pneumatik.



Standardausführung: Schrägschnitt



Sonderausführung: Geradschnitt

Vorteile

- Gutes Reibungs- und Verschleißverhalten
- Kein Stick-Slip Effekt
- Hohe Verschleißfestigkeit
- Sehr geringe Wasseraufnahme
- Gute Chemikalienbeständigkeit
- Einbettung von Fremdpartikeln bedingt möglich
- Einfache Montage durch Einschnappen in die Nut

Einsatzbereiche

- Geschwindigkeit: hin- und hergehend bis 0,8 m/s
- Temperatur: - 40° C bis + 120° C
- stat. Druckfestigkeit: bis 40 N/mm² (abhängig von Temperatur)