



Plungerführungselement aus Polyacetal (POM)

Der Führungsring der Ausführung **FPL** aus Polyacetal (POM) ist glasfaserverstärkt und dient als Führung der Kolbenstange des Plungerzylinders. Der Ring führt die Kolbenstange im Zylinder und verhindert eine metallische Berührung der Bauteile und nimmt die auftretenden Querkräfte auf.

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

POM-Führungselemente sind im Spritzgußverfahren hergestellt und werden 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 dynamischen Seite, ist mit axialen Ölnuten versehen, um den Rückfluss des Mediums sicherzustellen. Die Führungsringe werden generell vorgeformt und mit einem Schrägschnitt geliefert.

Vorteile

- Gutes Reibungs- und Verschleißverhalten
- Kein Stick-Slip Effekt
- Hohe Verschleißfestigkeit
- Hohe Tragfähigkeit
- Überströmen des Mediums durch Mehrfachkanäle sichergestellt
- 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/mm ²
Material KT200:	bis 350 N/mm ²

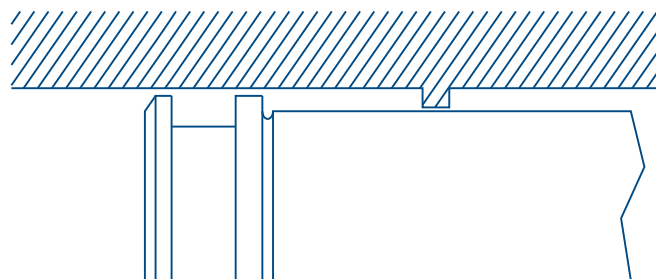
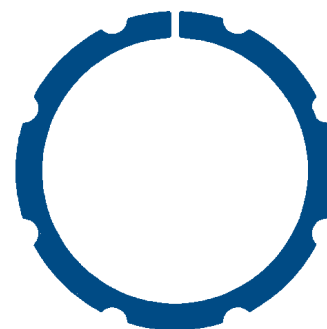
Werkstoff

Der Führungsring aus glasfaserverstärktem Polyacetal ist für den mittleren Einsatzbereich geeignet. Als Sonderausführung kann dieser Ring, für den schweren Einsatzbereich auch in dem Material Kunstfasergewebe mit Phenolharz und PTFE, Typ **KT200** gefertigt werden.

Durch die Auswahl des Werkstoffes, eröffnet sich ein breites Anwendungsspektrum in der Hydraulik.

Der Plungerführungsring kann auch in den höher belastbaren modifizierten Hartgewebewerkstoffen KT100 und KT200 gefertigt werden.

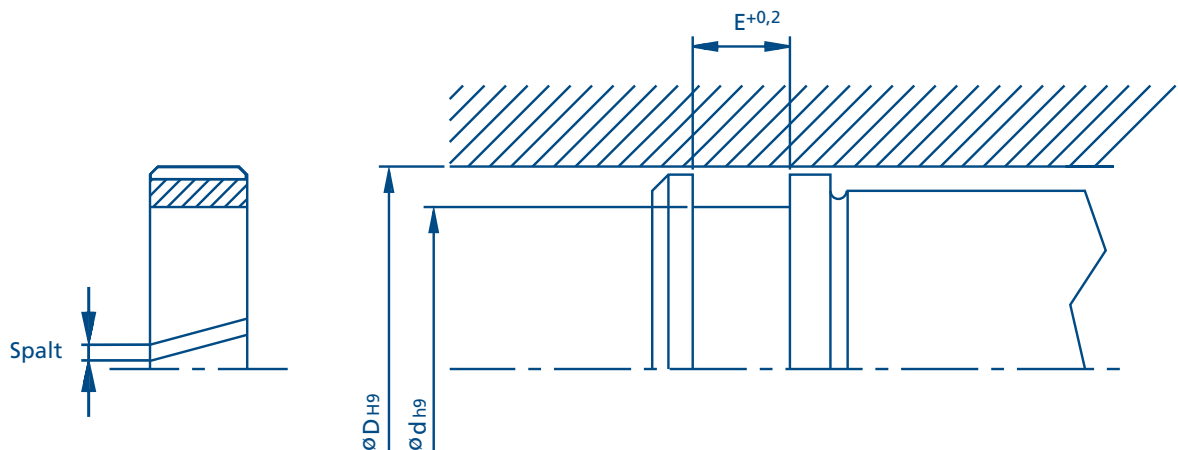
Individuelle Abmessungen, nach Ihren Vorgaben können ebenfalls realisiert werden.





Bestellbezeichnung	∅D H9	∅d h9	E+0,2	Spalt	Bestellbezeichnung	∅D H9	∅d h9	E+0,2	Spalt
FPL - 30 - 20 - 12	30	20	12,00	2,00	FPL - 65 - 56 - 12	65	56	12,00	3,00
FPL - 35 - 25 - 12	35	25	12,00	2,00	FPL - 70 - 59 - 12	70	59	12,00	2,00
FPL - 40 - 30 - 12	40	30	12,00	2,00	FPL - 70 - 60 - 15	70	60	15,00	3,00
FPL - 40 - 32 - 9,6	40	32	9,60	2,00	FPL - 70 - 64 - 12,7	70	64	12,70	2,00
FPL - 40 - 34 - 12	40	34	12,00	2,00	FPL - 72 - 61 - 12	72	61	12,00	2,00
FPL - 45 - 35 - 12	45	35	12,00	2,00	FPL - 75 - 65 - 15	75	65	15,00	3,00
FPL - 45 - 36 - 12	45	36	12,00	2,00	FPL - 75 - 66 - 12	75	66	12,00	2,00
FPL - 50 - 41 - 12	50	41	12,00	2,00	FPL - 75 - 69 - 12,7	65	69	12,70	2,00
FPL - 50 - 44 - 9,6	50	44	9,60	2,00	FPL - 80 - 70 - 24	80	70	24,00	2,00
FPL - 55 - 45 - 12	55	45	12,00	2,00	FPL - 80 - 74 - 12,7	80	74	12,70	2,00
FPL - 55 - 45 - 15	55	45	15,00	3,00	FPL - 85 - 76 - 15	85	76	15,00	3,00
FPL - 55 - 46 - 12	55	46	12,00	2,00	FPL - 90 - 84 - 12,7	90	84	12,70	2,00
FPL - 55 - 46 - 15	55	46	15,00	3,00	FPL - 95 - 89 - 12,7	95	89	12,70	2,00
FPL - 60 - 50 - 15	60	50	15,00	3,00	FPL - 97 - 86 - 15	97	86	15,00	3,00
FPL - 60 - 51 - 12	60	51	12,00	2,00	FPL - 110 - 104 - 12,7	110	104	12,70	2,00
FPL - 60 - 54 - 12,7	60	54	12,70	2,00	FPL - 125 - 119 - 12,7	125	119	12,70	2,00
FPL - 65 - 55 - 15	65	55	15,00	3,00					

Zwischengrößen und Sonderabmessungen auf Anfrage



Führungsring / Bestellbeispiel:

F P L - 55 x 45 x 15

Plungerführungsring für Rohr ∅ 55

F P L - 55 x 45 x 15 - K T 2 0 0

Plungerführungsring für Rohr ∅ 55 / Sonderwerkstoff Kunstfasergewebe-Phenolharz-PTFE