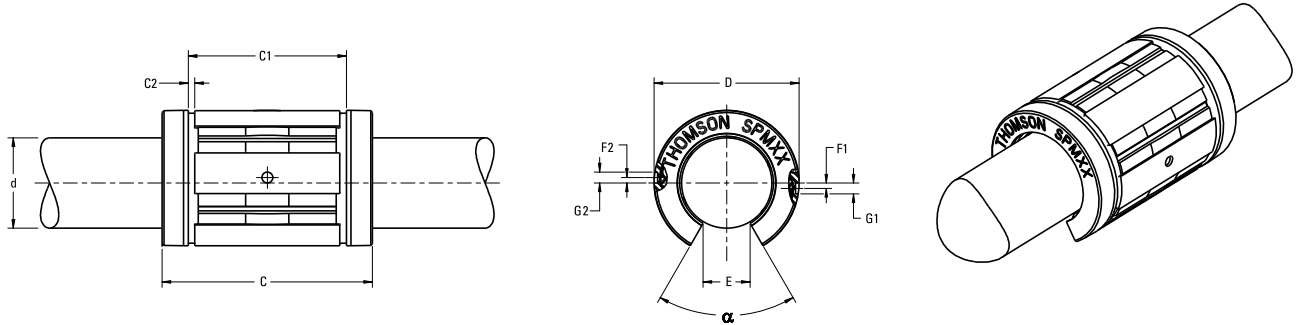


Metrisch – Super Ball Bushing*-Lager

Super Ball Bushing-Lager (offene Ausführung) für durchgehend gestützte Anwendungen



Super Metric Ball Bushing-Lager (offene Ausführung)

Teilenummer			Abmessungen (mm)											Winkel α (Grad)	Anzahl Kugellaufrinnen	Gewicht (kg)	Dynamisch Tragzahl $W^{(1)(3)}$ (N)	Belastungsgrenze $W_0^{(2)(3)}$ (N)
Ohne eingebaute Abstreifer	Mit einem eingebauten Abstreifer	Mit zwei eingebauten Abstreifern	$\varnothing d^{(4)}$	$\varnothing D$	C h14	C1 h13	C2 min	E +/- 0,1	F1	$\varnothing G1$	F2	$\varnothing G2$						
SPM 12 OPN	SPM 12 OPN W	SPM 12 OPN WW	12	22	32	22,3	1,30	7,0	1,35 (5)	3,0	-	-	70	4	0,02	1060	1170	
SPM 16 OPN	SPM 16 OPN W	SPM 16 OPN WW	16	26	36	24,6	1,30	9,8	0	3,0	-	-	70	4	0,02	1280	1410	
SPM 20 OPN	SPM 20 OPN W	SPM 20 OPN WW	20	32	45	31,2	1,60	10,5	0	3,0	-	-	58	5	0,05	2100	2310	
SPM 25 OPN	SPM 25 OPN W	SPM 25 OPN WW	25	40	58	43,7	1,85	13,0	1,50	3,0	0	3,5	60	5	0,10	4130	4540	
SPM 30 OPN	SPM 30 OPN W	SPM 30 OPN WW	30	47	68	51,7	1,85	15,3	0	3,5	2,0	3,0	60	5	0,15	5020	5520	
SPM 40 OPN	SPM 40 OPN W	SPM 40 OPN WW	40	62	80	60,3	2,15	21,4	0	3,5	1,5	3,0	58	5	0,30	8620	9480	
SPM 50 OPN	SPM 50 OPN W	SPM 50 OPN WW	50	75	100	77,3	2,65	24,0	0	4,5	2,5	5,0	55	5	0,55	12500	13750	

- Für eine Nennlaufleistung von 100 km. Bei höheren Laufleistungen die Belastung auf $W \cdot (100/L)^{0,33}$ verringern, wobei L (km) die erforderliche Laufleistung ist. Auch bei einer Laufleistung von weniger als 100 km darf die dynamische Tragzahl in keinem Fall überschritten werden.
- Die Lastgrenze ist die maximale Belastung, die auf Lager und Welle ausgeübt werden darf. Eine Anwendungsanalyse ist wichtig, um sicherzustellen, dass Spitzen- bzw. Stoßbelastungen die Lastgrenze nicht überschreiten.
- Die Belastbarkeiten W und W_0 gelten für eine mit 90° angewandte resultierende Belastung, wobei die Kugellaufbahnen wie in den Polardiagrammen unten abgebildet angeordnet sind. Wenn die resultierende Belastung in einer anderen Richtung wirkt, muss der entsprechende Multiplikationsfaktor K_θ auf W bzw. W_0 angewandt werden. Lager offener Ausführung haben in Situationen mit Abzugkräften reduzierte Belastbarkeiten.
- Der innere Lagerdurchmesser wird von der Gehäusebohrung beeinflusst, siehe Tabelle 1.
- Bohrung für Fixierstift liegt über der Mittellinie.

HINWEIS: Es sind äußere Dichtungen und Halteringe erhältlich. Spezifikationen siehe Seite 167.

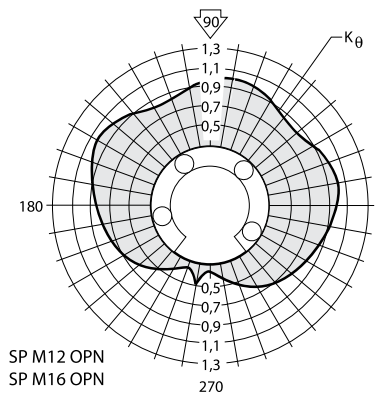
HINWEIS: Weitere technische Informationen finden Sie im Abschnitt „Technische Hinweise“, der auf Seite 262 beginnt.

HINWEIS: Um ein korrosionsbeständiges Lager zu erhalten, das Suffix-CR an die Teilenummer anhängen und die Belastbarkeit um 30 % senken.

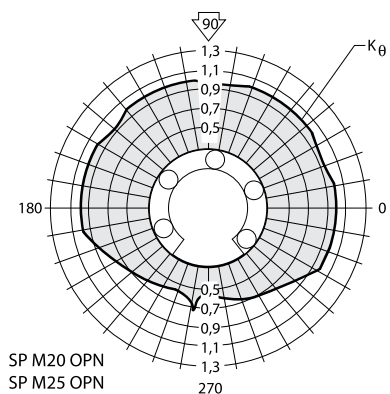
Tabelle 1 - Standard-Durchmesserspiel

Nenn-Wel- lendurch- messer d (mm)	Nenngewä- sebohrungs- durchmes- ser D (mm)	Durchmesserspiel	
		Gewä- sebohrung H7 (μ m)	Gewä- sebohrung H6 (μ m)
12	22	+33 +4	+26 +3
16	26	+33 +4	+26 +3
20	32	+37 +6	+30 +4
25	40	+37 +6	+30 +4
30	47	+37 +6	+30 +4
40	62	+44 +7	+35 +5
50	75	+44 +7	+35 +5

Bei Super Smart Ball Bushing-Lagern in Gehäusemon-
tage und mit LinearRace®-Wellen Toleranz h6



SP M12 OPN
SP M16 OPN



SP M20 OPN
SP M25 OPN
SP M30 OPN
SP M40 OPN
SP M50 OPN