



FAG

## ★ B7018-E-T-P4S-UL

## Spindellager

Schaeffler Material-Nummer:  
0191522300000

★ Vorzugsprodukt

Spindellager B70...-E, angestellt, paar-  
oder satzweise, Druckwinkel  $\alpha = 25^\circ$ ,  
eingengegte Toleranzen

## Technische Informationen



## Temperaturbereich

$T_{\min}$	-30 °C	Betriebstemperatur min.
$T_{\max}$	100 °C	Betriebstemperatur max.
	1,14 kg	Gewicht

## Hauptabmessungen und Leistungsdaten

d	90 mm	Bohrungsdurchmesser
D	140 mm	Außendurchmesser
B	24 mm	Breite
$C_r$	74.000 N	Dynamische Tragzahl, radial
$C_{0r}$	48.500 N	Statische Tragzahl, radial
$C_{ur}$	4.800 N	Ermüdungsgrenzbelastung, radial
$n_{G \text{ Grease}}$	9.000 1/min	Grenzdrehzahl für Fettschmierung
$n_{G \text{ Oil}}$	14.000 1/min	Grenzdrehzahl für Öl-Schmierung

## Abmessungen

$r_{\min}$	1,5 mm	Minimaler Kantenabstand
$r_{1 \min}$	1,5 mm	Minimaler Kantenabstand
$\alpha$	25 °	Druckwinkel



### Anschlußmaße

$d_a$	100 mm	Anlagedurchmesser Wellenschulter
$d_a$	h12	Anlagedurchmesser Wellenschulter Passung
$D_a$	131 mm	Anlagedurchmesser des Außenringes
$D_a$	H12	Anlagedurchmesser des Außenringes Passung
$r_{a \max}$	1,5 mm	Maximaler Freistichradius
$r_{a1 \max}$	0,6 mm	Maximaler Freistichradius
$E_{tk \min}$	105,5 mm	Minimaler Einspritzteilkreis
$E_{tk \max}$	110,9 mm	Maximaler Einspritzteilkreis
$E_{tk1 \min}$	105,5 mm	Minimaler Einspritzteilkreis
$E_{tk1 \max}$	110,9 mm	Maximaler Einspritzteilkreis
$a$	38,8 mm	Abstand Druckkegelspitze

### Zusätzliche Informationen

$F_{VL}$	646 N	Vorspannkraft leicht
$F_{VM}$	2.205 N	Vorspannkraft mittel
$F_{VH}$	4.590 N	Vorspannkraft schwer
$K_{aEL}$	1.880 N	Abhebekraft leicht
$K_{aEM}$	6.636 N	Abhebekraft mittel
$K_{aEH}$	14.269 N	Abhebekraft schwer
$c_{aL}$	223 N/ $\mu\text{m}$	Axiale Steifigkeit leicht
$c_{aM}$	355 N/ $\mu\text{m}$	Axiale Steifigkeit mittel
$c_{aH}$	479 N/ $\mu\text{m}$	Axiale Steifigkeit schwer