

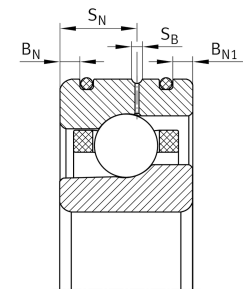
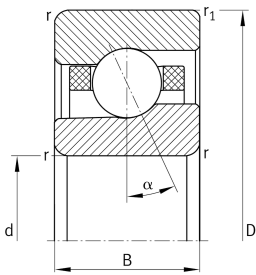
**FAG**

**VCM7013-CDLR-T-P4S-UL-XL**

Hochgeschwindigkeits-Spindellager

Hochgeschwindigkeits-Spindellager VCM70..-CDLR, angestellt, paar- oder satzweise, Druckwinkel  $\alpha = 17^\circ$ , mit Keramikugeln, Ringe aus Vacrodur, enge Toleranzen, für direkte Schmierölführung durch den Außenring, mit eingelegten O-Ringen

Technische Informationen

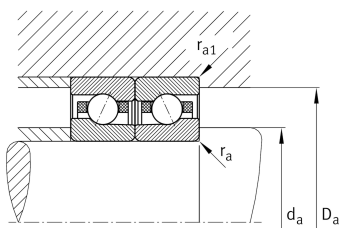
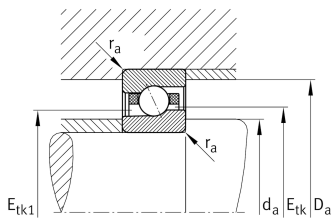


Ihre aktuelle Produktvariante

Druckwinkel	Druckwinkel 17°	Druckwinkel 17°
Dichtung	Ohne	Nicht gedichtet
Äußere Form	DLR	Direkte Schmierung, Ringnuten mit O-Ringen
Käfig		Hartgewebekäfig
Toleranzklasse	P4S	Toleranzklasse P4S, FAG-Standard besser als P4 nach DIN 620
Anordnung Lagersatz	U	Einzellager
Vorspannung	L	Vorspannung leicht

Hauptabmessungen und Leistungsdaten

d	65 mm	Bohrungsdurchmesser
D	100 mm	Außendurchmesser
B	18 mm	Breite
C <sub>r</sub>	48.000 N	Dynamische Tragzahl, radial
C <sub>0r</sub>	16.300 N	Statische Tragzahl, radial
C <sub>ur</sub>	830 N	Ermüdungsgrenzbelastung, radial
n <sub>G</sub> Grease	26.000 1/min	Grenzdrehzahl für Fettschmierung
n <sub>G</sub> Oil	40.000 1/min	Grenzdrehzahl für Öl-Schmierung
≈m	418 g	Gewicht





### Anschlussmaße

$d_a$	72 mm	Anlagedurchmesser Wellenschulter
$d_a$	h12	Anlagedurchmesser Wellenschulter Passung
$D_a$	93 mm	Anlagedurchmesser des Außenringes
$D_a$	H12	Anlagedurchmesser des Außenringes Passung
$r_{a \max}$	1 mm	Maximaler Freistichradius
$r_{a1 \max}$	0,6 mm	Maximaler Freistichradius
$B_N$	2,8 mm	Abstand Ringnuten
$B_{N1}$	2,8 mm	Abstand Ringnuten
$S_N$	10,4 mm	Abstand Schmierbohrung
$S_B$	1,4 mm	Schmiernutbreite
$a$	21,6 mm	Abstand Druckkegelspitze

### Abmessungen

$r_{\min}$	1,1 mm	Minimaler Kantenabstand
$r_{1 \min}$	0,6 mm	Minimaler Kantenabstand
$\alpha$	17 °	Druckwinkel

### Temperaturbereich

$T_{\min}$	-30 °C	Betriebstemperatur min.
$T_{\max}$	100 °C	Betriebstemperatur max.



### Zusätzliche Informationen

$F_{VL}$	81 N	Vorspannkraft leicht
$F_{VM}$	213 N	Vorspannkraft mittel
$F_{VH}$	446 N	Vorspannkraft schwer
$K_{aEL}$	234 N	Abhebekraft leicht
$K_{aEM}$	631 N	Abhebekraft mittel
$K_{aEH}$	1.358 N	Abhebekraft schwer
$c_{aL}$	59 N/ $\mu$ m	Axiale Steifigkeit leicht
$c_{aM}$	84 N/ $\mu$ m	Axiale Steifigkeit mittel
$c_{aH}$	113 N/ $\mu$ m	Axiale Steifigkeit schwer

### Eigenschaften



Radiale Last



Axiale Last aus einer Richtung



Ölschmierung



Nicht abgedichtet