

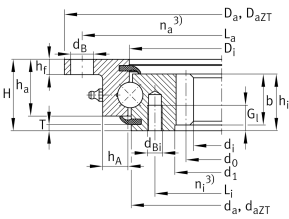


VLI200414-N-ZT-RL1 [↗](#)

Drehverbindung, Vierpunktlager, innenverzahnt

Vierpunktlager, leichte Reihe 20, innenverzahnt, beidseitig Lippendichtung

Technische Informationen



Mevcut ürün modeliniz

Zentrierung	ZT	Zentrierung am Lageraußen- und Innenring
Verzahnung	N	Verzahnung am Lagerring normalisiert
Radialluft	RL1	Radiales Spiel 0 bis 0,1; axiales Kippspiel 0 to 0,21

Hauptabmessungen und Leistungsdaten

d_1	325 mm	Innendurchmesser Innenring
d_{aZT}	411 mm	Zentrierdurchmesser Innenring
	-IT8	Toleranz Zentrierung Innendurchmesser
T	4,4 mm	Zentrierlänge Innenring
H	56 mm	Höhe
D_{aZT}	516 mm	Zentrierdurchmesser Außenring
	-IT8	Toleranz Zentrierung Außendurchmesser
h_f	12 mm	Flanschhöhe Innenring
h_a	44,5 mm	Höhe Außenring
h_i	44,5 mm	Höhe Innenring
$\approx m$	27 kg	Ağırlık



Abmessungen

D_i	415,5 mm	Innendurchmesser Außenring
	0,5 mm	Obere Toleranz Innendurchmesser Außenring
	0 mm	Untere Toleranz Innendurchmesser Außenring
L_a	490 mm	Teilkreis Befestigungsbohrungen Außenring
n_a	8	Anzahl Befestigungsbohrungen Außenring
d_B	18 mm	Durchmesser Befestigungsbohrung
d_a	412,5 mm	Außendurchmesser Innenring
	0 mm	Obere Toleranz Außendurchmesser Innenring
	-0,5 mm	Untere Toleranz Außendurchmesser Innenring
L_i	375 mm	Teilkreis Befestigungsbohrungen Innenring
d_{Bi}	M12	Gewindedurchmesser Befestigungsbohrung
G_i	20 mm	Gewindetiefe Befestigungsgewinde
n_i	12	Anzahl Befestigungsbohrungen Innenring
$F_{r\text{ zul}}$	49.600 N	Zulässiger Reibschluss Befestigungsschrauben
m	5 mm	Modul der Verzahnung
z	67	Zähnezahl
d_0	335 mm	Teilkreisdurchmesser der Verzahnung
b	40 mm	Verzahnungsbreite
d_1	350 mm	Durchmesser Ausdrehung Innenring
	0,5 mm	Obere Toleranz Ausdrehung Innenring
	0 mm	Untere Toleranz Ausdrehung Innenring
h_A	20 mm	Ringquerschnitt
$F_{z\text{ norm}}$	17.700 N	Zulässige Zahnkraft (Zahnfußdauerfestigkeit bei einem Stoßfaktor von 1,2)
$F_{z\text{ max}}$	26.200 N	Maximal zulässige Zahnkraft (Zahnfußbruchfestigkeit bei einem Stoßfaktor von 1,35)





Temperaturbereich

T_{\min}	-25 °C	Betriebstemperatur min.
T_{\max}	80 °C	Betriebstemperatur max.

Berechnungsfaktoren

C_a	137.000 N	Dynamische Tragzahl, axial
C_{0a}	295.000 N	Statische Tragzahl, axial
C_r	124.000 N	Dynamische Tragzahl, radial
C_{0r}	110.000 N	Statische Tragzahl, radial

Özellikleri

-  F_r Radyal yük
-  F_a Tek yönde aksenal yük
-  F_a İki yönde aksenal yük
-  Tüm eksenlerle ilgili momentler
-  Gres yağlama
-  Çift taraflı conta
-  Büyük rulman