

Technisches Datenblatt PDF

24156VMK30W33C3

Zweireihige Pendelrollenlager

Zweireihiges Pendelrollenlager, mittig auf Innenring aufliegend, Massiver Monoblock-Käfig mittig auf Innenring angeordnet, Nut und Schmieröffnungen auf Außenring, Konische Bohrung 1:30

Technische Eigenschaften	
d	280 mm
D	460 mm
B	180 mm
D1	389,20 mm
rs min	5 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	3
b	13,90 mm
k	7,50 mm
e	0.37
Y1	1.85
Y2	2.75
Y0	1.8
Radiallagerluftklasse	C3
Masse	121 kg
Marke	SNR

Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	2 850 kN
Statische Tragzahl, C0	5 560 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	266 kN
Nref	590 Tr/min
Nlim	1 100 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,44 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	8,28 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	10,17 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	12,83 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile	
da min	300 mm
Da max	440 mm
ra max	4 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X \cdot Fr + Y \cdot Fa$$

Fa / Fr ≤ e		Fa / Fr > e	
X	Y	X	Y
1	Y1	0.67	Y2

Statisch äquivalente Belastung

$$P_0 = X_0 \cdot Fr + Y_0 \cdot Fa$$

X ₀	Y ₀
1	Y0

Werte für e, Y1, Y2 und Y0 sind in obiger Tabelle.