

## Technisches Datenblatt PDF

# 24144EMK30W33C3

### 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	220 mm
D	370 mm
B	150 mm
D1	320,30 mm
rs min	4 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	3
b	15,90 mm
k	7 mm
e	0.39
Y1	1.74
Y2	2.59
Y0	1.7
Radiallagerluftklasse	C3
Masse	62,50 kg
Marke	SNR

Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	2 600 kN
Statische Tragzahl, C0	3 540 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	178 kN
Nref	850 Tr/min
Nlim	1 400 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	6,74 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	8,16 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	10,84 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile	
da min	237 mm
Da max	353 mm
ra max	3 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 <sub>0</sub>	Y <sub>0</sub>
1	Y0

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