



Technische Daten

24024.EAW33

Zweireihige Pendelrollenlager

Zweireihiges Pendelrollenlager, Stahlblechkäfig, Nut und Schmierbohrungen im Außenring

ULTAGE

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	120 mm
D	180 mm
B	60 mm
d2	130,6 mm
D1	162,2 mm
rs min	2 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	3
b	6,4 mm
k	3,5 mm
Referenz der Hülse	P0
e	0,3
Y1	2,28
Y2	3,39
Y0	2,23
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	5,1 kg
Marke	SNR

Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	535 kN
Statische Tragzahl, C0	705 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	76 kN
Nref	2.500 Tr/min
Nlim	3.400 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,44 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	8,57 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	10,2 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	12,8 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	128,8 mm
da max	2 mm
Da max	171,2 mm
ra max	2 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.