

## Technische Daten

# 10X22216EAW33EE

Zweireihige Pendelrollenlager

# ULTAGE

### Technische Eigenschaften

<b>d</b>	80 mm
<b>D</b>	140 mm
<b>B</b>	40 mm
<b>d2</b>	91,3 mm
<b>D1</b>	131,5 mm
<b>rs min</b>	2 mm
<b>Anzahl der Schmierbohrungen</b>	3
<b>b</b>	7,9 mm
<b>k</b>	3,5 mm
<b>Referenz der Hülse</b>	P0
<b>e</b>	0,22
<b>Y1</b>	3,14
<b>Y2</b>	4,67
<b>Y0</b>	3,07
<b>Radiallagerluftklasse</b>	CN
<b>Masse</b>	2,43 kg
<b>Marke</b>	SNR

### Produktleistung

<b>Dynamische Tragzahl, C</b>	278 kN
<b>Statische Tragzahl, C0</b>	287 kN
<b>Ermüdungsgrenzbelastung, Cu</b>	34,5 kN
<b>Nref</b>	278 Tr/min
<b>Nlim</b>	1.200 Tr/min
<b>Min Betriebstemperatur, Tmin</b>	-20 °C
<b>Max Betriebstemperatur, Tmax</b>	120 °C
<b>Käfig charakteristische Frequenz, FTF</b>	0,43 Hz
<b>Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO</b>	6,68 Hz
<b>Außenring charakteristische Frequenz, BPFO</b>	8,12 Hz
<b>Innenring charakteristische Frequenz, BPFI</b>	10,88 Hz

## Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

<b>da min</b>	91 mm
<b>da max</b>	91,3 mm
<b>db min</b>	91,3 mm
<b>Da max</b>	131,5 mm
<b>ra max</b>	2 mm

## Berechnungskoeffizienten

### Dynamisch äquivalente Belastung

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

$Fa / Fr \leq e$		$Fa / Fr > e$	
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.