

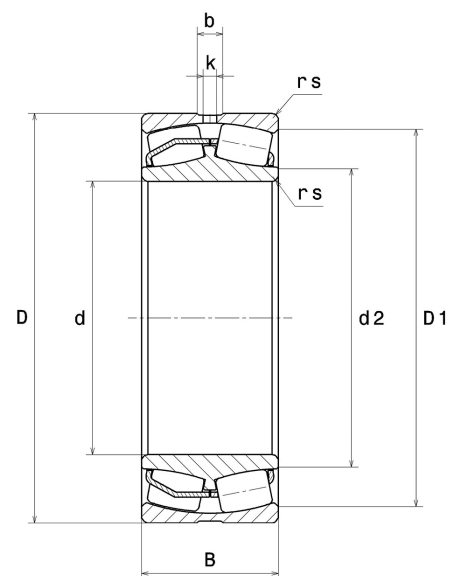
## Technisches Datenblatt PDF 24130EAW33



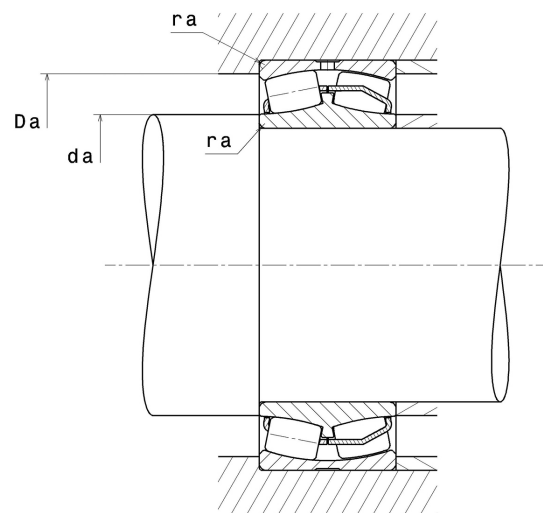
### Zweireihige Pendelrollenlager

Zweireihiges Pendelrollenlager, mittig auf Innenring aufliegend, Blechkäfig, Nut und Schmieröffnungen auf Außenring

Technische Eigenschaften	
d	150 mm
D	250 mm
B	100 mm
d2	165,80 mm
D1	218,10 mm
rs min	2,10 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	3
b	10,40 mm
k	5 mm
e	0.38
Y1	1.78
Y2	2.66
Y0	1.74
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	19,90 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	1 120 kN
Statische Tragzahl, C0	1 400 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	90,90 kN
Nref	1 600 Tr/min
Nlim	2 000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	6,79 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFI	8,17 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPF0	10,83 Hz



### Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	162 mm
Da max	238 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 <sub>0</sub>	Y <sub>0</sub>
1	Y0

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