

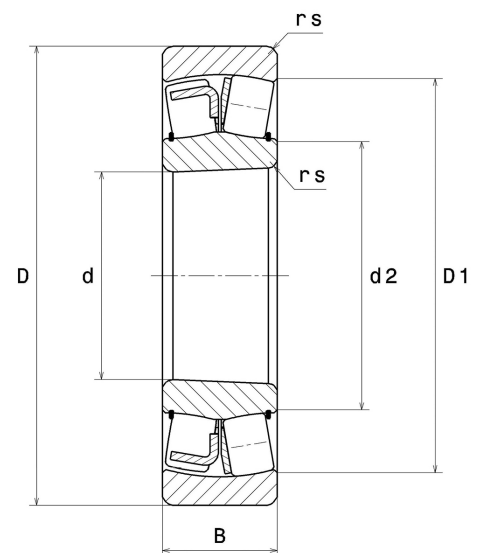
## Technisches Datenblatt PDF 21316VKC3



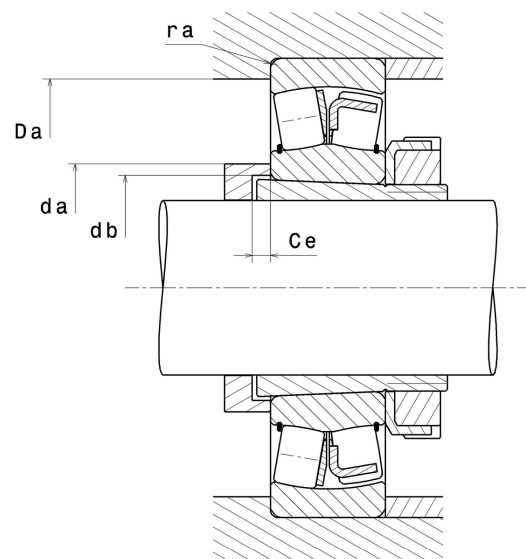
### Zweireihige Pendelrollenlager

Zweireihiges Pendelrollenlager, Blechkäfig, Konische Bohrung 1:12

Technische Eigenschaften	
d	80 mm
D	170 mm
B	39 mm
d2	104,30 mm
D1	144,60 mm
rs min	2,10 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	
Referenz der Hülse	H316
e	0.23
Y1	2.95
Y2	4.39
Y0	2.89
Radiallagerluftklasse	C3
Masse	4,21 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	321 kN
Statische Tragzahl, C0	305 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	38,40 kN
Nref	3800 Tr/min
Nlim	4900 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,42 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,87 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFI	6,27 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPF0	8,73 Hz



### Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	92 mm
Da max	158 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.