



Technische Daten

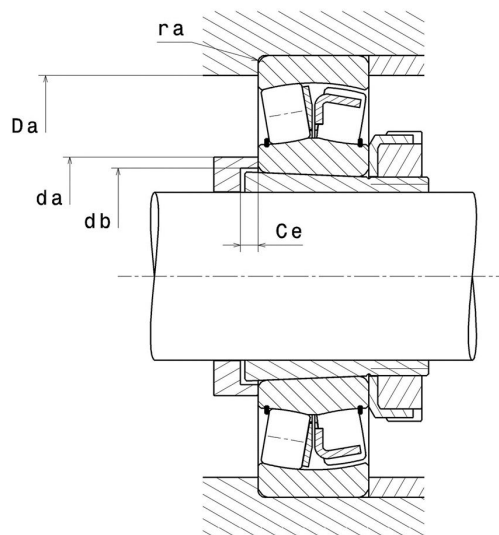
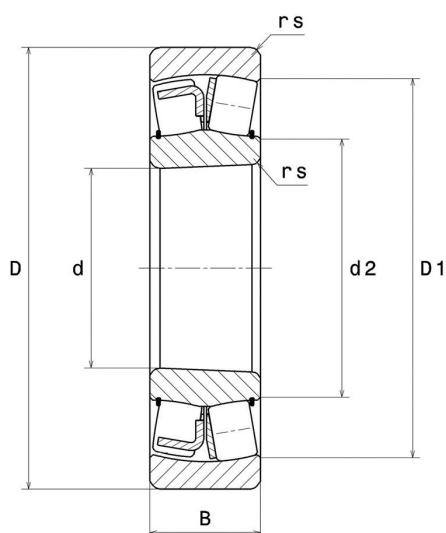
21316VK

Zweireihige Pendelrollenlager

Zweireihiges Pendelrollenlager, Stahlblechkäfig, kegelige Bohrung 1:12

ULTAGE

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	80 mm
D	170 mm
B	39 mm
d2	104,3 mm
D1	144,6 mm
rs min	2,1 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	0
b	2 mm
k	0 mm
Referenz der Hülse	H316
e	0,23
Y1	2,95
Y2	4,39
Y0	2,89
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	4,21 kg
Marke	SNR

Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	13,3 kN
Statische Tragzahl, C0	305 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	37,6 kN
Nref	3.800 Tr/min
Nlim	4.900 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, BPFO	6,27 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	8,73 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	92 mm
da max	2 mm
db min	85 mm
Ce min	6 mm
Da max	158 mm
ra max	2 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X.Fr + Y.Fa$$

Fa / Fr ≤ e		Fa / Fr > e	
X	Y	X	Y
1	Y1	0.67	Y2

Statisch äquivalente Belastung

$$Po = X0.Fr + Y0.Fa$$

X0	Y0
1	Y0

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