



Technische Daten

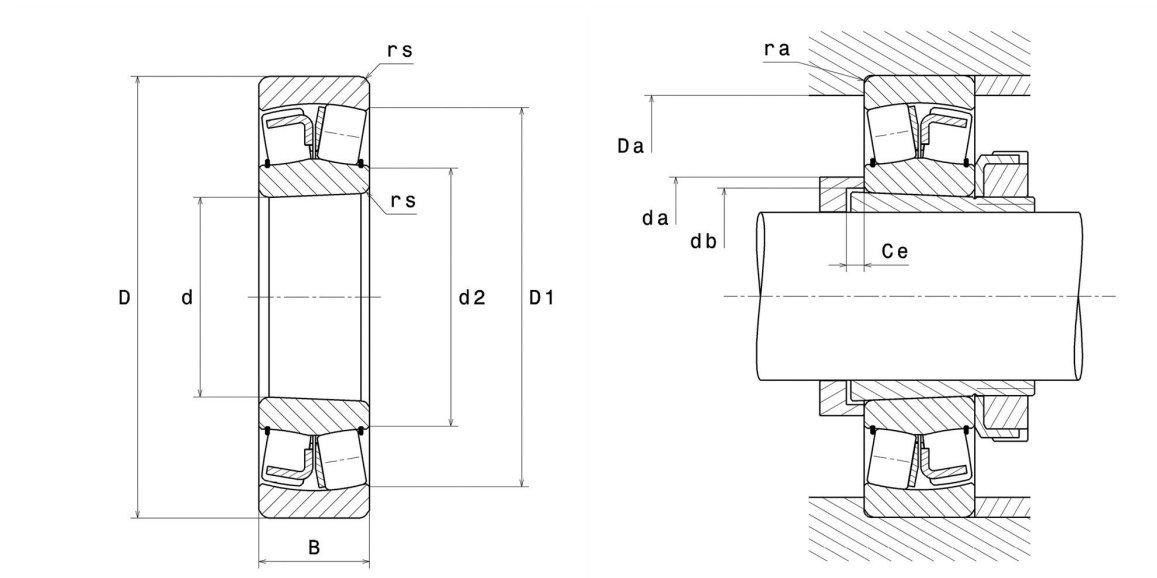
21315.VK

Zweireihige Pendelrollenlager

Zweireihiges Pendelrollenlager, Stahlblechkäfig, kegelige Bohrung 1:12

ULTAGE

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	75 mm
D	160 mm
B	37 mm
d2	97,7 mm
D1	136 mm
rs min	2,1 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	0
b	2 mm
k	0 mm
Referenz der Hülse	H315
e	0,23
Y1	2,93
Y2	4,37
Y0	2,87
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	3,55 kg
Marke	SNR

Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	12,6 kN
Statische Tragzahl, C0	274 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	35,2 kN
Nref	4.000 Tr/min
Nlim	5.200 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,42 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	5,79 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	6,26 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	8,74 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	87 mm
da max	2 mm
db min	80 mm
Ce min	6 mm
Da max	148 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.