

Technisches Datenblatt PDF

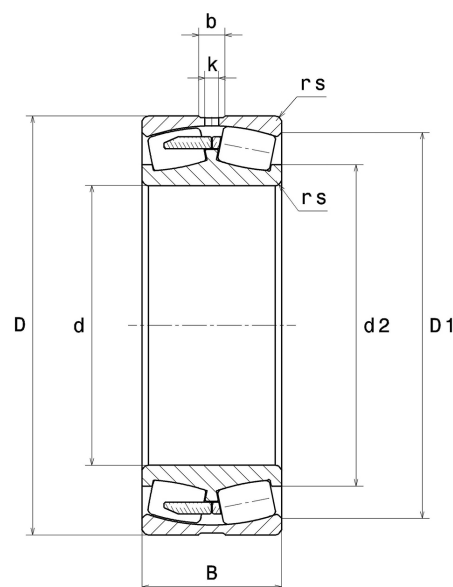
239/500L1C3



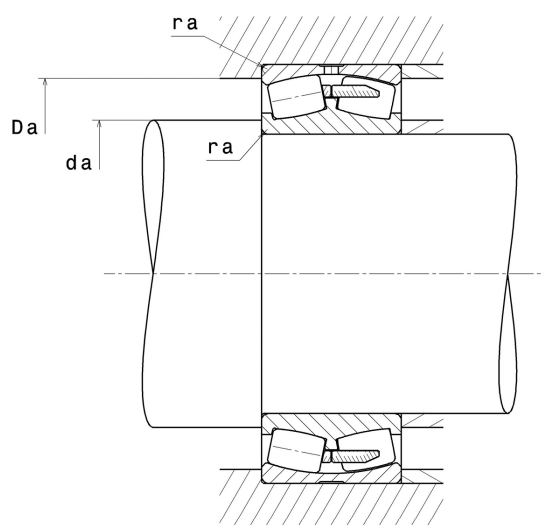
Zweireihige Pendelrollenlager

Zweireihiges Pendelrollenlager mit asymmetrischen Rollen, mittig auf Innenring aufliegend, 2-teiliger massiver Käfig mittig auf Innenring angeordnet, Nut und Schmieröffnungen auf Außenring

Technische Eigenschaften	
d	500 mm
D	670 mm
B	128 mm
d2	561 mm
D1	620,50 mm
rs min	5 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	8
b	20 mm
k	12 mm
e	0.17
Y1	4.02
Y2	5.98
Y0	3.93
Radiallagerluftklasse	C3
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	2370 kN
Statische Tragzahl, C0	5600 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	563 kN
Nref	560 Tr/min
Nlim	800 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,47 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	15,05 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	18,69 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	21,32 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	518 mm
Da max	652 mm
ra max	4 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 ₀	Y ₀
1	Y0

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