

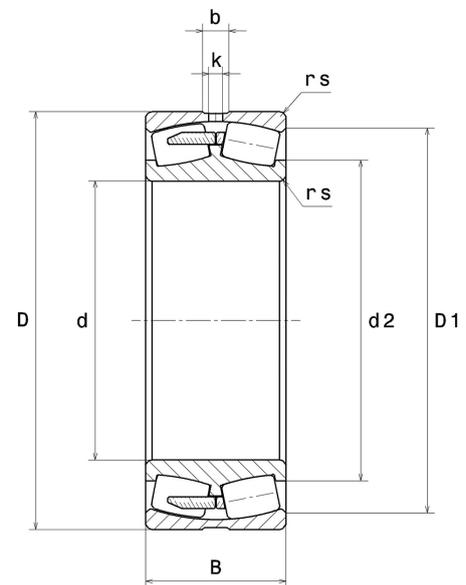
## Technisches Datenblatt PDF 240/530BC3



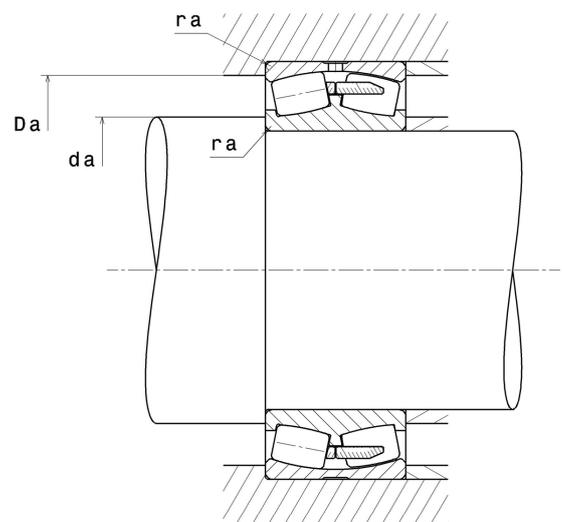
### Zweireihige Pendelrollenlager

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	530 mm
D	780 mm
B	250 mm
d2	605,50 mm
D1	688,40 mm
rs min	6 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	8
b	33 mm
k	20 mm
e	0.3
Y1	2.24
Y2	3.33
Y0	2.19
Radiallagerluftklasse	C3
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	5 600 kN
Statische Tragzahl, C0	12 700 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	660 kN
Nref	350 Tr/min
Nlim	750 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,45 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	10,66 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFI	12,72 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPF0	15,28 Hz



### Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	553 mm
Da max	757 mm
ra max	5 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.