

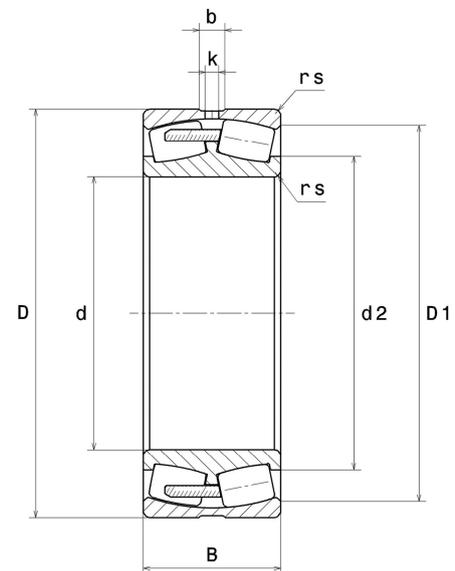
Technisches Datenblatt PDF 24156VMW33C3



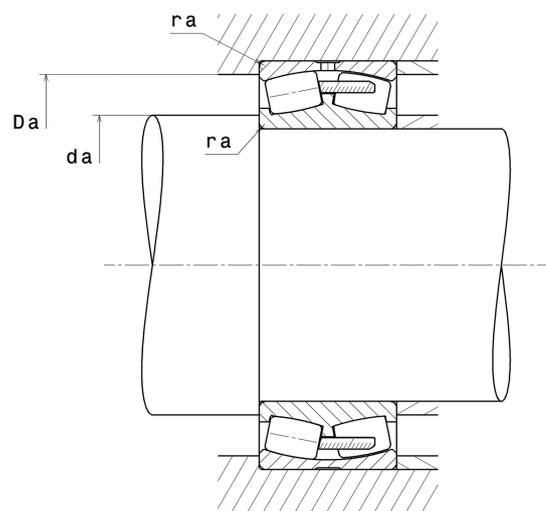
Zweireihige Pendelrollenlager

Zweireihiges Pendelrollenlager, mittig auf Innenring aufliegend, Massiver Monoblock-Käfig mittig auf Innenring angeordnet, Nut und Schmieröffnungen auf Außenring

Technische Eigenschaften	
d	280 mm
D	460 mm
B	180 mm
D1	389,20 mm
rs min	5 mm
Anzahl der Schmierbohrungen	3
b	13,90 mm
k	7,50 mm
e	0.37
Y1	1.85
Y2	2.75
Y0	1.8
Radiallagerluftklasse	C3
Masse	121 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	2 850 kN
Statische Tragzahl, C0	5 560 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	266 kN
Nref	590 Tr/min
Nlim	1 100 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	200 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,44 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	8,28 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFI	10,17 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	12,83 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	300 mm
Da max	440 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.