



**FAG**

**61813**

Rillenkugellager

Rillenkugellager 618, einreihig,  
Stahlblechkäfig

Technische Informationen



Ihre aktuelle Produktvariante

Dichtung	Ohne	Nicht gedichtet
Käfig	JN	Stahlblech
Toleranzklasse	PN	Normal (ISO 492:2023)
Maß-/Wärmestabilisierung	SN	Ringe maßstabilisiert bis 120°
Fett	Ohne	Lager nicht be fettet
Radialluft	CN (Gruppe N)	Lagerluft normal
Bohrungsausführung	Z	Zylindrisch

Hauptabmessungen und Leistungsdaten

d	65 mm	Bohrungsdurchmesser
D	85 mm	Außendurchmesser
B	10 mm	Breite
C <sub>r</sub>	13.000 N	Dynamische Tragzahl, radial
C <sub>0r</sub>	12.000 N	Statische Tragzahl, radial
C <sub>ur</sub>	780 N	Ermüdungsgrenzbelastung, radial
n <sub>G</sub>	11.300 1/min	Grenzdrehzahl
n <sub>gr</sub>	5.700 1/min	Bezugsdrehzahl
m	0,132 kg	Gewicht



### Anschlussmaße

$d_{a \min}$	68,2 mm	Minimaler Durchmesser der Wellenschulter
$D_{a \max}$	81,8 mm	Maximaler Durchmesser der Gehäuseschulter
$r_{a \max}$	0,6 mm	Maximaler Hohlkehlradius

### Abmessungen

$r_{\min}$	0,6 mm	Minimaler Kantenabstand
$D_1$	78,57 mm	Borrdurchmesser des Außenringes
$d_1$	71,6 mm	Borrdurchmesser des Innenringes

### Temperaturbereich

$T_{\min}$	-30 °C	Betriebstemperatur min.
$T_{\max}$	120 °C	Betriebstemperatur max.

### Berechnungsfaktoren

$f_0$	16,2	Berechnungsfaktor
-------	------	-------------------

### Eigenschaften



Radiale Last



Axiale Last aus einer Richtung



Axiale Last aus zwei Richtungen



Fettschmierung



Ölschmierung



Nicht abgedichtet