



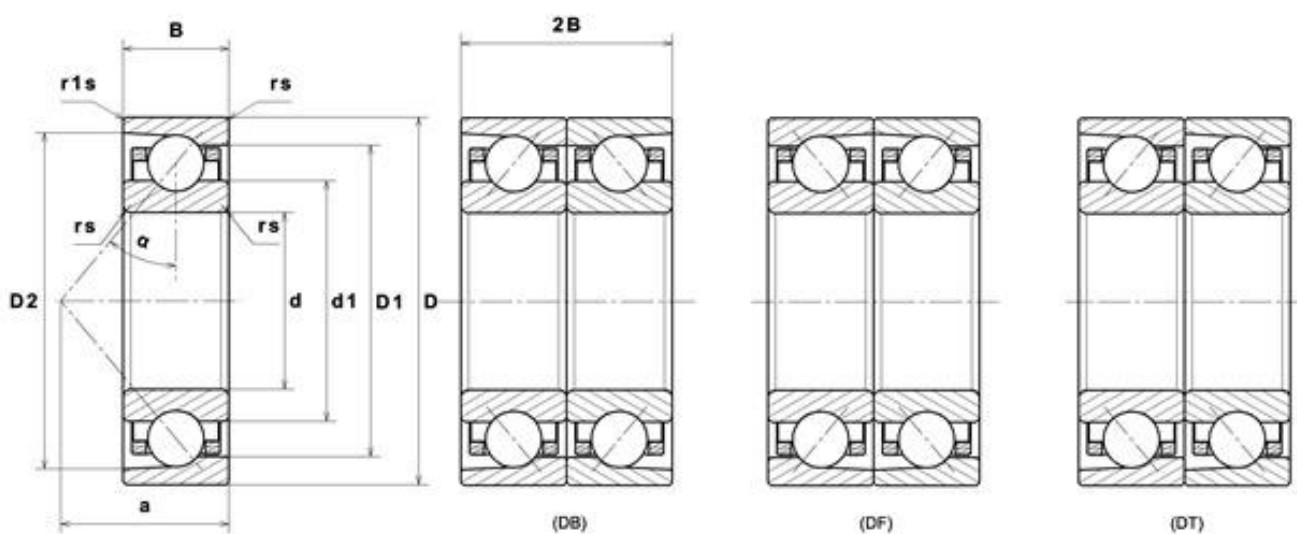
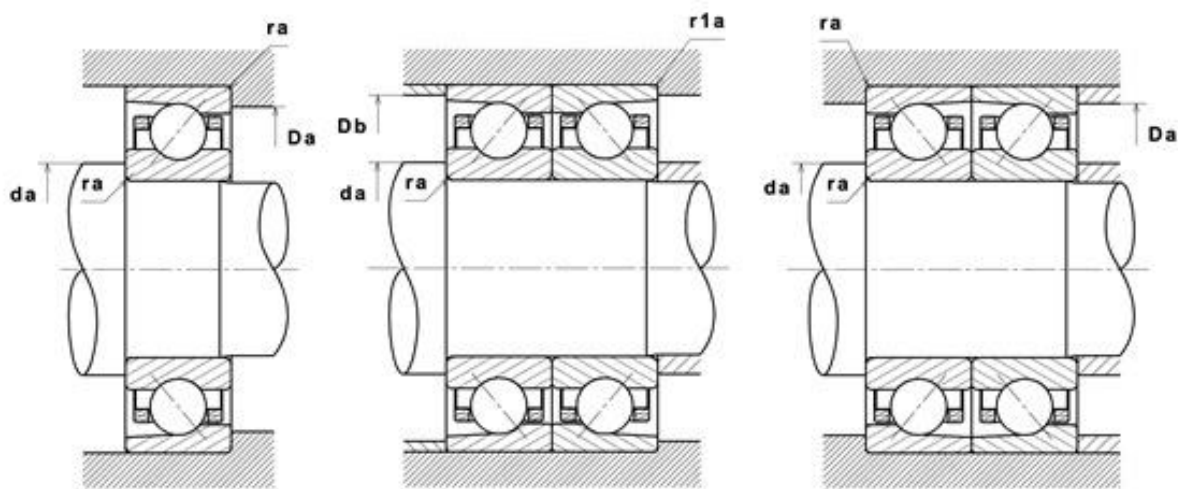
Dane techniczne

71910CVUJ74

łożyska kulkowe skośne o wysokiej precyzji

Precyzyjne łożysko kulkowe skośne, wzmocniony koszyk z żywicy prowadzony na pierścieniu zewnętrznym

WIZUALNE



71910CVUJ74

Łożyska kulkowe skośne o wysokiej precyzji

WYMIARY PRODUKTU

d	50 mm
D	72 mm
B	12 mm
d1	56.8 mm
D1	65.2 mm
D2	68.02 mm
a	14 mm
Kąt styku ?	15 °
rs min	0.6 mm
r1s min	0.3 mm
f0	16.386
Klasa dokładności	P4
Waga	0.129 kg
Marka	SNR

WYDAJNOŚĆ PRODUKTU

Nośność dynamiczna (C)	14.8 kN
Nośność statyczna (C0)	13.4 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu (Cu)	0.72 kN
Axial displacement K Factor	1.26
Poziom napięcia wstępnego	7
Wartość napięcia wstępnego	80 N
Axial rigidity	50 N/μm
Radial rigidity	286 N/μm

71910CVUJ74

Łożyska kulkowe skośne o wysokiej precyzji

WYDAJNOŚĆ PRODUKTU

Min. czas pracy (Tmin)	-30 °C
Maks. temperatura pracy (Tmax)	120 °C
Prędkość graniczna smarowania olejem	29000 tr/min
Prędkość graniczna smarowania smarem	19000 tr/min
Częstotliwość własna kosza (60 obr./min)	0.45 Hz
Częstotliwość własna elementów tocznych (60 obr./min)	9.509 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	9.444 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	11.556 Hz

WYMIARY OTOCZENIA CZĘŚCI

da min	54.5 mm
db min	54.5 mm
Da max	67.5 mm
Db max	67.5 mm
r1a max	0.3 mm
ra max	0.6 mm

WSPÓLCZYNNIK OBLICZENIOWY INDUSTRY

Równoważne promieniowe obciążenie dynamiczne łożyska

$$P = X \cdot Fr + Y \cdot Fa$$

Série		e	Pojedyncze łożysko lub w układzie DT				W układzie DB lub DF				
			Fa / Fr ≤ e		Fa / Fr > e		Fa / Fr ≤ e		Fa / Fr > e		
			X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	
70 (NTN & SNR) 72 (NTN & SNR) 78 (NTN) 79 (NTN) 719 (SNR)	15°	0.178	0.38	1	0	0.44	1.47	1	0.72	1.65	2.39
		0.357	0.4				1.4			1.57	2.28
		0.714	0.43				1.3			1.46	2.11
		1.07	0.46				1.23			1.38	2
		1.43	0.47				1.19			1.34	1.93
		2.14	0.5				1.12			1.26	1.82
		3.57	0.55				1.02			1.14	1.66
		5.35	0.56							1.12	1.63
		7.14	0.56				1			1.12	1.63
	25°		0.68		0.41	0.87		0.92	0.67	1.41	
	30°		0.8		0.39	0.76		0.78	0.63	1.24	

Równoważne promieniowe obciążenie statyczne łożyska

$$P_0 = X_0 \cdot Fr + Y_0 \cdot Fa$$

Série		Pojedyncze łożysko lub w układzie DT		W układzie DB lub DF	
		X ₀	Y ₀	X ₀	Y ₀
70 (NTN & SNR) 72 (NTN & SNR) 78 (NTN) 79 (NTN) 719 (SNR)	15°	0.5	0.46	1	0.92
	25°		0.38		0.76
	30°		0.33		0.66

W przypadku pojedynczego łożyska lub w układzie DT :

Jeżeli $P_0 < Fr$, należy rozważyć $P_0 = Fr$