



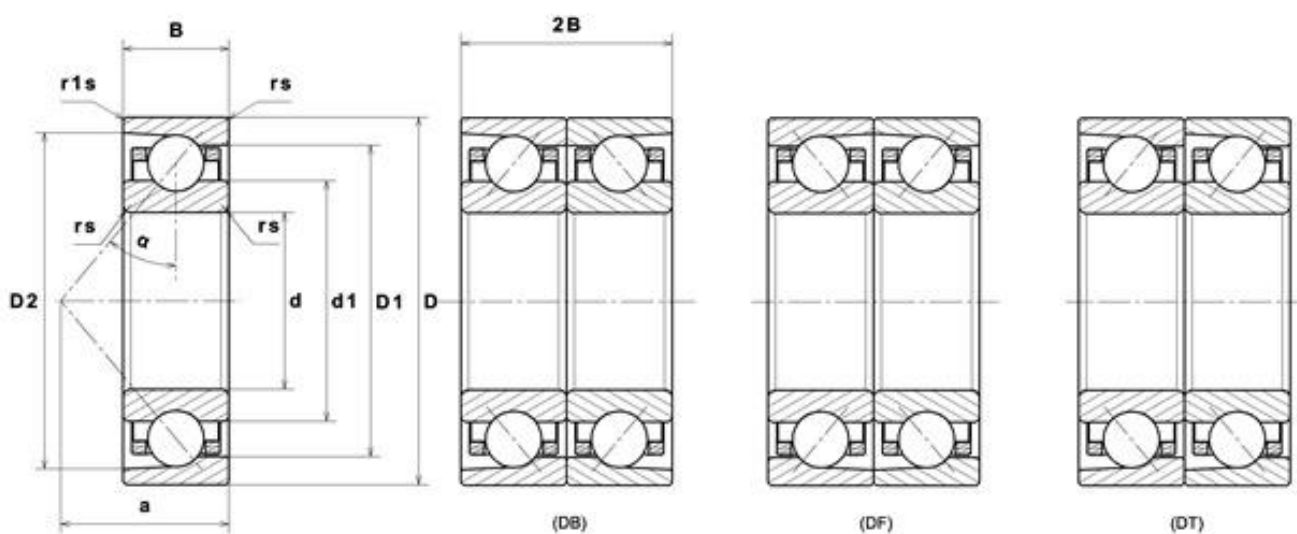
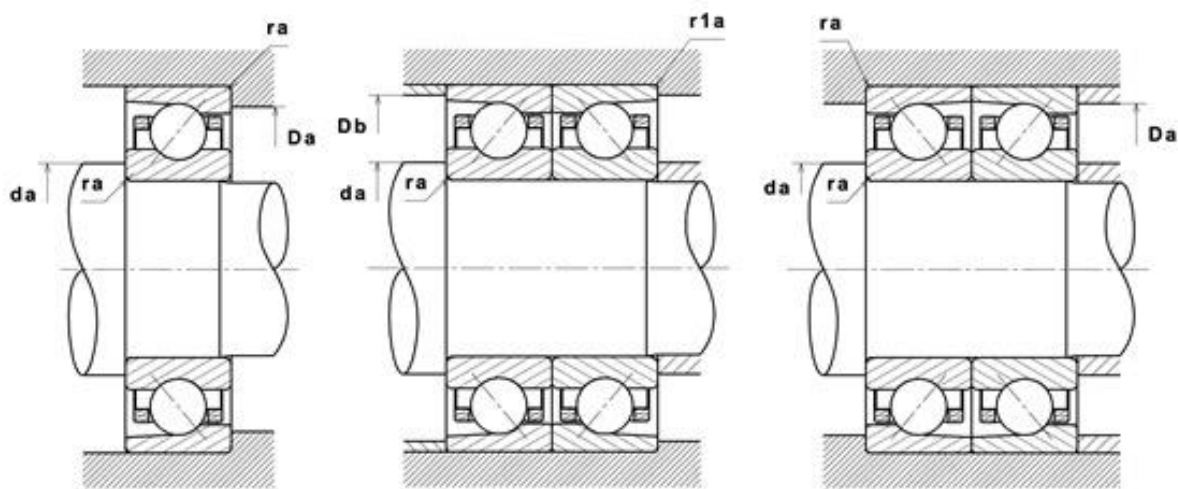
Dane techniczne

7018HVUJ74

łożyska kulkowe skośne o wysokiej precyzji

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

WIZUALNE



7018HVUJ74

łożyska kulkowe skośne o wysokiej precyzji

WYMIARY PRODUKTU

d	90 mm
D	140 mm
B	24 mm
d1	105.8 mm
D1	124.2 mm
D2	131.61 mm
a	39 mm
Kąt styku ?	25 °
rs min	1.5 mm
r1s min	0.6 mm
f0	15.942
Klasa dokładności	P4
Waga	1.16 kg
Marka	SNR

WYDAJNOŚĆ PRODUKTU

Nośność dynamiczna (C)	67.8 kN
Nośność statyczna (C0)	65.7 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu (Cu)	3.45 kN
Axial displacement K Factor	0.46
Poziom napięcia wstępnego	7
Wartość napięcia wstępnego	600 N
Axial rigidity	260 N/μm
Radial rigidity	556 N/μm

7018HVUJ74

Łożyska kulkowe skośne o wysokiej precyzji

WYDAJNOŚĆ PRODUKTU

Min. czas pracy (Tmin)	-30 °C
Maks. temperatura pracy (Tmax)	120 °C
Prędkość graniczna smarowania olejem	14000 tr/min
Prędkość graniczna smarowania smarem	9100 tr/min
Częstotliwość własna kosza (60 obr./min)	0.441 Hz
Częstotliwość własna elementów tocznych (60 obr./min)	7.518 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	8.811 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	11.189 Hz

WYMIARY OTOCZENIA CZĘŚCI

da min	98.5 mm
db min	98.5 mm
Da max	131.5 mm
Db max	131.5 mm
r1a max	0.6 mm
ra max	1.5 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			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 $P_0 = Fr$