



Technical data

5209S

Double row angular contact ball bearings

PRODUCT DEFINITION

Brand	NTN
d - Internal diameter	45 mm
D - External diameter	85 mm
B - Bearing/Inner ring width	30,2 mm
a - Charge load application point	43,4 mm
- Contact angle	25 °
rs - Min fillet radius	1,1 mm
Radial clearance class	CN
Precision class	P0
Mass	0,636 kg

PRODUCT PERFORMANCE

C - Dynamic load	49500000 mN
C0 - Static load	38000000 mN
Cu - Fatigue limit load	23000000 mN
N lim - Oil lubrication limit speed	40200 °/s
N lim - Grease lubrication limit speed	30000 °/s
Tmin - Min operating temperature	233,15 °K
Tmax - Max operating temperature	393,15 °K

ABUTMENT



NTN Europe

1 rue des Usines · BP 2017 · 74010 Annecy Cedex · France · Tel. +33 (0)4 50 65 30 00
S.A. au capital de 322 639 919 € · RCS ANNECY B 325 821 072 · Id. Fiscale : FR 48 325 821 072
SIRET 325 821 072 00015 · Code APE 2815 Z · Code NACE 28.15

5209S

Double row angular contact ball bearings

ABUTMENT	
da min - Min shoulder diameter IR	52 mm
Da max - Max shoulder diameter OR	78 mm
ra max - Max shaft & housing fillet radius	1 mm



NTN Europe

1 rue des Usines · BP 2017 · 74010 Annecy Cedex · France · Tel. +33 (0)4 50 65 30 00
S.A. au capital de 322 639 919 € · RCS ANNECY B 325 821 072 · Id. Fiscale : FR 48 325 821 072
SIRET 325 821 072 00015 · Code APE 2815 Z · Code NACE 28.15