

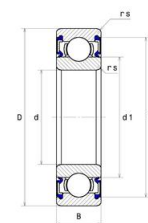


Brand of NTN corporation

## Données techniques

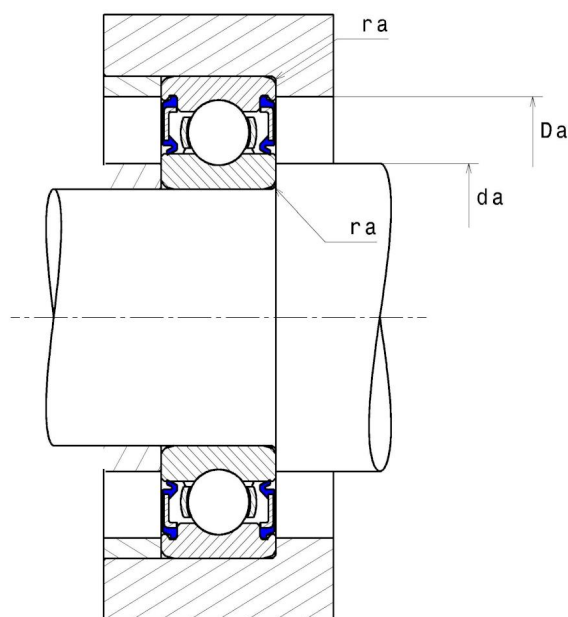
### S6204EEFD

Roulements à billes à gorges profondes, à 1 rangée



Roulement rigide à billes en acier inoxydable, cage emboutie en acier inoxydable, billes en acier inoxydable, joint d'étanchéité avec renfort en acier inoxydable sur les 2 cotés, lubrification graisse agroalimentaire.

#### VISUEL(S)



#### DEFINITION TECHNIQUE

<b>Marque</b>	SNR
<b>d - Diamètre Intérieur</b>	20 mm
<b>D - Diamètre Extérieur</b>	47 mm
<b>B - Largeur du roulement ou de la bague intérieure</b>	14 mm
<b>d1 - Diamètre extérieur bague intérieure</b>	29.3 mm
<b>D1 - Diamètre intérieur bague extérieure</b>	41.6 mm
<b>rs - Rayon mini de Raccordement</b>	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

# S6204EEFD

Roulements à billes à gorges profondes, à 1 rangée

## DEFINITION TECHNIQUE

<b>Classe de Jeu Radial</b>	CN
<b>Masse</b>	0.1031 kg

## PERFORMANCE PRODUIT

<b>C - Capacité charge dynamique</b>	9.9 kN
<b>C0 - Capacité Charge Statique</b>	6.7 kN
<b>Cu - Charge limite à la fatigue</b>	0.3 kN
<b>f0 - Coefficient</b>	13.2
<b>N lim - Vitesse limite Mécanique</b>	9900 tr/min
<b>Tmin - Température mini de Fonctionnement</b>	-30 °C
<b>Tmax - Température max de Fonctionnement</b>	120 °C

## FREQUENCES ROULEMENT

<b>BPFO - Fréquence de passage sur bague extérieure (60 tr/min)</b>	3.08 Hz
<b>BPFI - Fréquence de passage sur bague intérieure (60 tr/min)</b>	4.92 Hz
<b>BSF - Fréquence de passage élément roulant (60 tr/min)</b>	4.116 Hz
<b>BRF - Fréquence de rotation élément roulant (60 tr/min)</b>	2.058 Hz
<b>FTF - Fréquence de rotation cage (60 tr/min)</b>	0.385 Hz

## DIMENSIONS D'INSTALLATION

<b>da min - Diamètre mini épaulement BI</b>	25 mm
<b>da max - Diamètre max épaulement BI</b>	29.3 mm
<b>Da max - Diamètre max épaulement BE</b>	42 mm
<b>ra max - Rayon max de raccordement arbre &amp; logement</b>	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

### INDUSTRIE - COEFFICIENT DE CALCUL

#### Charge radiale dynamique équivalente

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

$\frac{f_0 F_a}{C_0}$	e	Fa / Fr ≤ e		Fa / Fr > e	
		X	Y	X	Y
0.172	0.19	1	0	0.56	2.3
0.345	0.22				1.99
0.689	0.26				1.71
1.03	0.28				1.55
1.38	0.3				1.45
2.07	0.34				1.31
3.45	0.38				1.15
5.17	0.42				1.04
6.89	0.44				1

#### Charge radiale statique équivalente

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

$X_0$	$Y_0$
0.6	0.5

Dans le cas de roulement seul ou association DT :

Si  $P_0 < Fr$ , alors considérer  $P_0 = Fr$

