

Données techniques

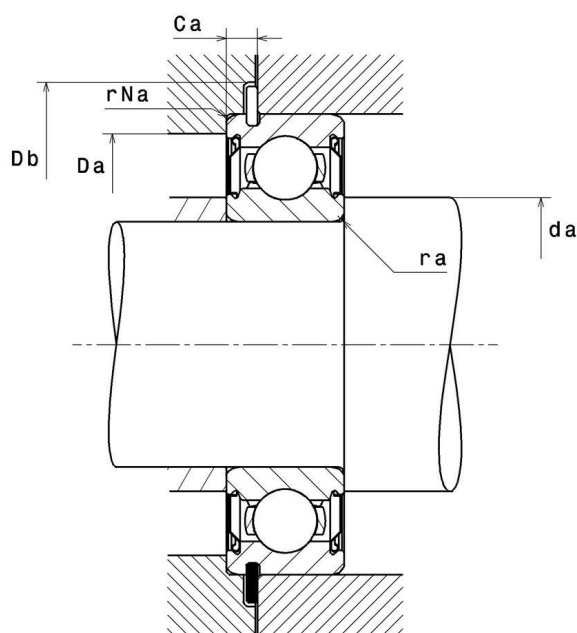
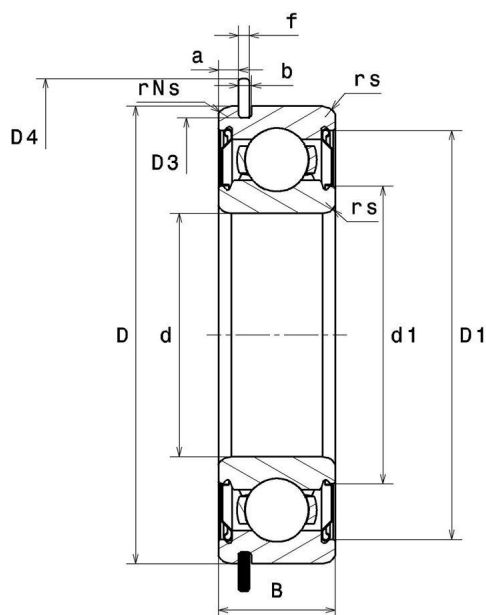
6204NRZZ

Roulements à billes à gorges profondes, à 1 rangée

Roulement rigide à billes, contact radial, cage tôle, rainure et anneau d'arrêt sur diamètre extérieur, déflecteurs des deux côtés



VISUEL(S)



DEFINITION TECHNIQUE

Marque	SNR
d - Diamètre Intérieur	20 mm
D - Diamètre Extérieur	47 mm
B - Largeur du roulement ou de la bague intérieure	14 mm
d1 - Diamètre extérieur bague intérieure	25,9 mm
D1 - Diamètre intérieur bague extérieure	41,4 mm
a min - Position mini rainure	2,31 mm
a max - Position max rainure	2,46 mm
Ca min - Position mini segment	3,33 mm
Ca max - Position max segment	3,58 mm
rs - Rayon mini de Raccordement	1 mm
rNs - Rayon mini de Raccordement	0,5 mm
D3 - Diamètre max fond de la rainure	44,6 mm
b min - Largeur mini rainure	1,35 mm
b max - Largeur max rainure	1,65 mm
r0 max - Rayon max fond de rainure	0,4 mm
D4 max - Diamètre extérieur max anneau d'arrêt assemblé	52,7 mm
f - Epaisseur anneau d'arrêt	1,07 mm
Référence du segment d'arrêt	R47
Classe de Jeu Radial	CN
Masse	0,107 kg

PERFORMANCE PRODUIT

C - Capacité charge dynamique	13500000 mN
-------------------------------	-------------



PERFORMANCE PRODUIT

C0 - Capacité Charge Statique	6600000 mN
Cu - Charge limite à la fatigue	300000 mN
f0 - Coefficient	13.1
N ref - Vitesse thermique de référence	96000 °/s
N lim - Vitesse limite Mécanique	120000 °/s
Tmin - Température mini de Fonctionnement	243,15 °K
Tmax - Température max de Fonctionnement	393,15 °K

FREQUENCES ROULEMENT

BPFO - Fréquence de passage sur bague extérieure (60 tr/min)	3.052 Hz
BPFI - Fréquence de passage sur bague intérieure (60 tr/min)	4.948 Hz
BSF - Fréquence de passage élément roulant (60 tr/min)	3.983 Hz
BRF - Fréquence de rotation élément roulant (60 tr/min)	1.992 Hz
FTF - Fréquence de rotation cage (60 tr/min)	0.382 Hz

DIMENSIONS D'INSTALLATION

da min - Diamètre mini épaulement BI	25 mm
da max - Diamètre max épaulement BI	25,9 mm
Da max - Diamètre max épaulement BE	42 mm
ra max - Rayon max de raccordement arbre & logement	1 mm
rNa max - Rayon max de raccordement côté segment	0,5 mm
Db min - Diamètre mini logement segment d'arrêt	53,5 mm



INDUSTRIE - COEFFICIENT DE CALCUL

Charge radiale dynamique équivalente
P = X.Fr + Y.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	0.28				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
Po = Xo.Fr + Yo.Fa

Xo	Yo
0.6	0.5

Dans le cas de roulement seul ou association DT :
Si Po < Fr, alors considérer Po = Fr