



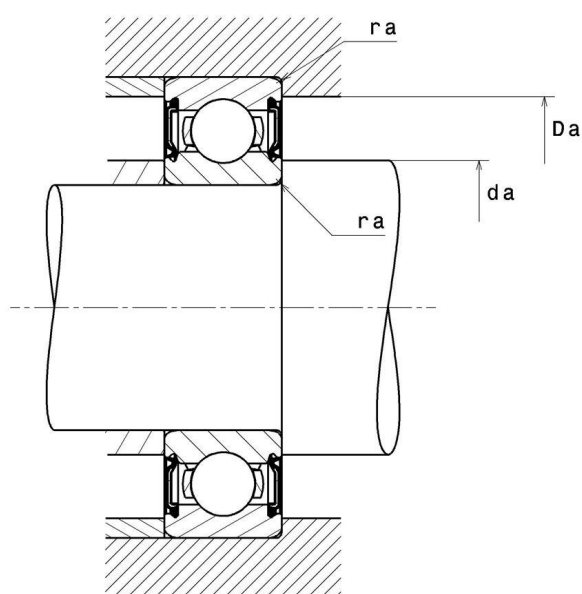
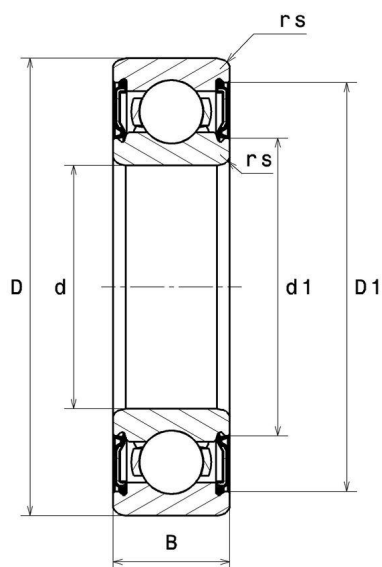
## Données techniques

### 6309EEC3

Roulements à billes à gorges profondes, à 1 rangée

Roulement rigide à billes, contact radial, cage tôle, joints frottants des deux côtés

#### VISUEL(S)



## DEFINITION TECHNIQUE

Diamètre Intérieur d	45 mm
Diamètre Extérieur (D)	100 mm
Largeur du roulement ou de la bague intérieure (B)	25 mm
Diamètre ext. bague int. d1	61,2 mm
Diamètre int. bague ext. D1	86,5 mm
Rayon mini de Raccordement rs	1,5 mm
Classe de Jeu Radial	C3
Masse	0,837 kg
Marque	SNR

## PERFORMANCE PRODUIT

Capacité charge dynamique, C	52,4 kN
Capacité Charge Statique C0	31,9 kN
Charge limite à la fatigue Cu	1,45 kN
Coefficient f0	13.1
Vitesse Limite Mécanique Nlim	4700 tr/min
Temp mini de Fonctionnement (T min)	-30 °C
Temp maxi de Fonctionnement (T Max)	120 °C
Fréquence propre Cage (60 t./min.)	0.381 Hz
Fréquence propre Corps Roulants (60 t./min.)	3.971 Hz
Fréquence propre BE (60 t./min.)	3.05 Hz
Fréquence propre BI (60 t./min.)	4.95 Hz

## AJUSTEMENTS

Diamètre mini épaulement BI da min	53 mm
Diamètre maxi épaulement BI da max	61,2 mm
Diamètre maxi épaulement BE Da max	92 mm
Rayon maxi de raccordement arbre & logement ra max	1,5 mm

## INDUSTRIE - COEFFICIENT DE CALCUL

## Charge radiale dynamique équivalente

$$P = X.F_r + Y.F_a$$

$\frac{f_0 F_a}{C_0}$	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

$$P_0 = X_0.F_r + Y_0.F_a$$

$X_0$	$Y_0$
0.6	0.5

Dans le cas de roulement seul ou association DT :

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