

Galets à aiguilles

avec guidage axial



Caractéristiques

Les galets à aiguilles

- sont des ensembles composés d'une bague extérieure épaisse, de rondelles de guidage, d'une cage à aiguilles ou d'aiguilles jointives et d'une bague intérieure
 - sont à monter sur des axes
 - supportent des charges radiales importantes
 - sont protégés contre la pénétration d'impuretés et les projections d'eau par des joints à lèvres ou par des étanchéités par passage étroit
 - sont, dans leur version avec joints à lèvres frottante, équipés de chaque côté d'une rondelle de frottement en matière plastique avec lèvres d'étanchéité entre la bague extérieure et la rondelle de guidage.
- De ce fait :
- la tenue avec un fonctionnement en biais et la tenue axiale au démarrage sont améliorées
 - la fonction d'étanchéité est élevée
- sont lubrifiés avec une graisse complexe au savon de lithium selon DIN 51 825-KP2N-25
 - peuvent être regraissés par l'intermédiaire de la bague intérieure
 - sont conformes au projet de norme ISO/CD 7 063.

Profil de la bande de roulement de la bague extérieure

Les galets de roulement NATR et NATV ont une surface extérieure bombée d'un rayon $R = 500 \text{ mm}$.

Les galets de roulement des séries NATR..PP et NATV..PP ont le profil optimisé INA en exécution standard.

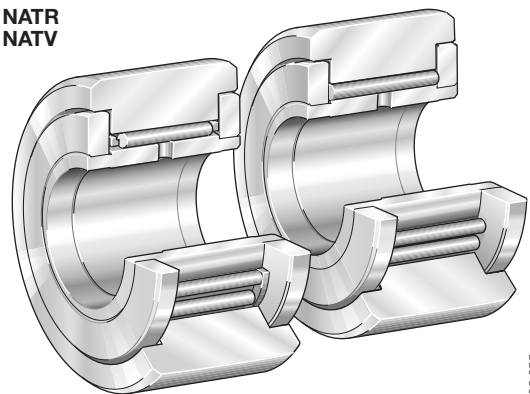
Sur ces galets à profil optimisé :

- la pression de Hertz est réduite
- la charge de bord est restreinte en cas de basculement
- l'usure du rail est réduite
- la durée du rail est augmentée.

Galets à aiguilles



**NATR
NATV**

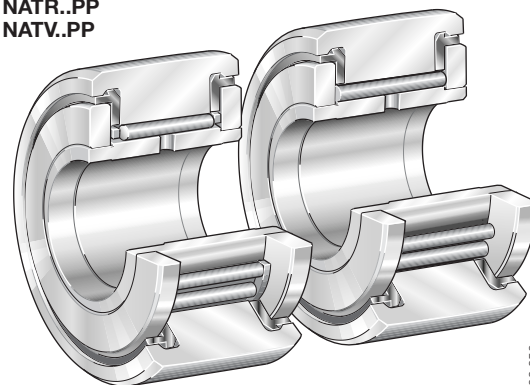


109 255

- NATR avec cage, NATV à aiguilles jointives
- bague extérieure guidée dans le sens axial par rondelle de guidage
- étanchéité par passage étroit des deux côtés
- diamètre extérieur de 16 mm à 62 mm



**NATR..PP
NATV..PP**



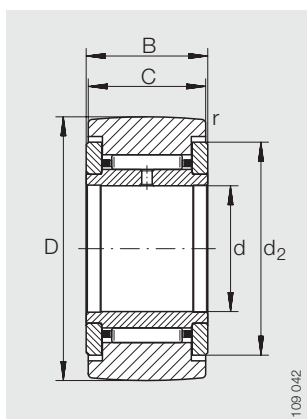
109 256

- NATR..PP avec cage, NATV..PP à aiguilles jointives
- profil optimisé INA
- bague extérieure guidée par rondelles de guidage et de frottement
- joint à lèvres frottante des deux côtés
- pour des températures comprises entre -30°C et $+100^\circ\text{C}$, limitées par la graisse et la matière de la bague d'étanchéité
- diamètre extérieur de 16 mm à 90 mm

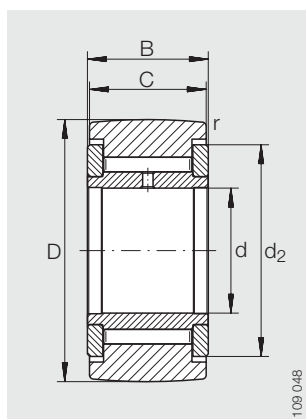
Galets à aiguilles

avec guidage axial

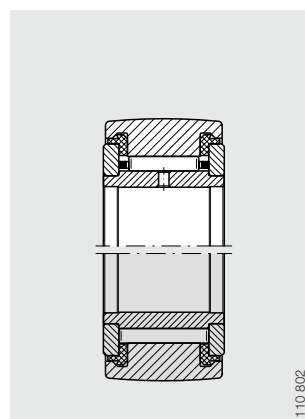
Séries NATR
NATR..PP
NATV
NATV..PP



NATR
(R = 500 mm)



NATV
(R = 500 mm)



NATR..PP
NATV..PP (profil optimisé INA)

Tableau de dimensions (en mm)

Diamètre extérieur	Désignation ¹⁾	Masse ≈ g	Désignation ²⁾	Masse ≈ g	Dimensions						Charges de base		Charge limite à la fatigue P _{ur w} kN	Vitesse de rotation ³⁾ n _{D G} min ⁻¹
					d	D	C	B	d ₂	r min.	dyn. C _{r w} kN	stat. C _{0r w} kN		
16	NATR 5	14	NATR 5 PP	14	5	16	11	12	12,5	0,15	3,15	3,3	0,41	14 000
	NATV 5	15	NATV 5 PP	15	5	16	11	12	12,5	0,15	4,85	6,5	0,85	3 800
19	NATR 6	20	NATR 6 PP	19	6	19	11	12	15	0,15	3,5	3,9	0,485	11 000
	NATV 6	21	NATV 6 PP	21	6	19	11	12	15	0,15	5,5	7,9	1,03	3 100
24	NATR 8	41	NATR 8 PP	38	8	24	14	15	19	0,3	5,5	6,4	0,81	7 500
	NATV 8	42	NATV 8 PP	41	8	24	14	15	19	0,3	7,8	11,4	1,42	2 500
30	NATR 10	64	NATR 10 PP	61	10	30	14	15	23	0,6	6,8	8,4	1,07	5 500
	NATV 10	65	NATV 10 PP	64	10	30	14	15	23	0,6	9,5	14,6	1,82	2 100
32	NATR 12	71	NATR 12 PP	66	12	32	14	15	25	0,6	6,9	8,8	1,11	4 500
	NATV 12	72	NATV 12 PP	69	12	32	14	15	25	0,6	9,7	15,4	1,92	1 800
35	NATR 15	104	NATR 15 PP	95	15	35	18	19	27,6	0,6	9,7	14,1	1,68	3 600
	NATV 15	109	NATV 15 PP	101	15	35	18	19	27,6	0,6	12,8	23	2,9	1 600
40	NATR 17	144	NATR 17 PP	139	17	40	20	21	31,5	1	10,9	15,5	1,83	2 900
	NATV 17	152	NATV 17 PP	147	17	40	20	21	31,5	1	14,8	26,5	3	1 400
47	NATR 20	246	NATR 20 PP	236	20	47	24	25	36,5	1	15,5	25,5	3	2 400
	NATV 20	254	NATV 20 PP	245	20	47	24	25	36,5	1	20,6	42	5,2	1 300
52	NATR 25	275	NATR 25 PP	271	25	52	24	25	41,5	1	15,4	26,5	3,05	1 800
	NATV 25	285	NATV 25 PP	281	25	52	24	25	41,5	1	20,5	44	5,4	1 000
62	NATR 30	470	NATR 30 PP	444	30	62	28	29	51	1	23,6	38,5	4,55	1 300
	NATV 30	481	NATV 30 PP	468	30	62	28	29	51	1	30,5	62	7,7	850
72	–	–	NATR 35 PP	547	35	72	28	29	58	1,1	25,5	44,5	5,2	1 000
	–	–	NATV 35 PP	630	35	72	28	29	58	1,1	33	73	9	750
80	–	–	NATR 40 PP	795	40	80	30	32	66	1,1	33	59	6,9	850
	–	–	NATV 40 PP	832	40	80	30	32	66	1,1	41	90	11,2	650
90	–	–	NATR 50 PP	867	50	90	30	32	76	1,1	32	59	6,9	650
	–	–	NATV 50 PP	969	50	90	30	32	76	1,1	40,5	93	11,6	550

¹⁾ Roulement avec étanchéité par passage étroit et avec un bombé d'un rayon R = 500 mm.

²⁾ Roulement avec joints à lèvres frottante et profil optimisé INA.
Température admissible : -30 °C à +100 °C (en continu).

³⁾ Vitesse de rotation en fonctionnement continu et avec une lubrification à la graisse (voir aussi *Catalogue INA* « 307 »).