



### TIPO



O tipo DC é uma carcaça de roda livre tipo sprag de expansão sem cubos ou capas. Deve ser instalado em um design que forneça as cubos, com suporte por mancais para cargas axiais e radiais, lubrificação e vedação. O tipo DC, versão N, aceita todos os tipos de lubrificantes usados atualmente em equipamentos de transmissão de energia.

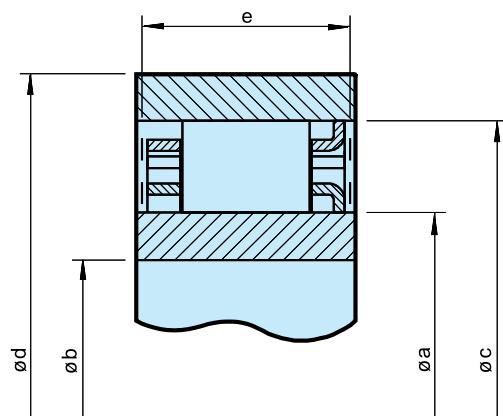
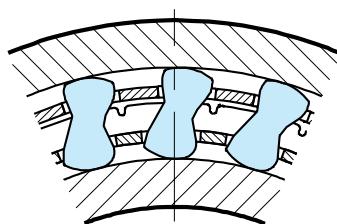
A tolerância de espaço da sprag de expansão não deve ser excedida. As cubos e capas devem ter uma largura plana mínima “e”, sem qualquer recesso, para garantir que a roda livre funcione corretamente, conforme mostrado nas páginas a seguir.

Como alternativa, caso haja eixos ou caixas em aço temperado, as cubos podem ser feitas seguindo a especificação abaixo. A dureza superficial da peça acabada deve ser HRC 60 a 62 para uma profundidade mínima de 0,6 mm.

A dureza do núcleo deve ser HRC35 a 45. A rugosidade da superfície não deve exceder 22CLA. Conicidade máxima entre as cubos: 0,007 mm para largura de 25 mm.

# Rodas livres integradas

DC



DC

Tamanho	Velocidades de roda livre			Espaço da sprag de expansão					Número de cliques	Número de sprags de expansão	Peso
	$T_{KN}$ <sup>1)</sup> [Nm]	$n_{\text{máx}}$ <sup>2)</sup> [min <sup>-1</sup> ]	$n_{\text{amáx}}$ <sup>3)</sup> [min <sup>-1</sup> ]	$\varnothing a + 0,008 - 0,005$ [mm]	$\varnothing c \pm 0,013$ [mm]	[mm]	$e_{\text{min}}$ [mm]	$\varnothing d_{\text{min}}$ [mm]	$\varnothing b_{\text{máx}}$ [mm]		
DC2222G-N	63	8600	4300	22,225	38,885	$8,33 \pm 0,075$	10,0	50	15	—	12
DC2776-N	119	6900	3400	27,762	44,422	$8,33 \pm 0,075$	13,5	58	18	—	14
DC3034-N	124	6300	3100	30,340	47,000	$8,33 \pm 0,075$	13,5	62	20	—	14
DC3175(3C)-N	159	6000	3000	31,750	48,410	$8,33 \pm 0,075$	13,5	63	21	3	16
DC3809A-N	275	5000	2500	38,092	54,752	$8,33 \pm 0,075$	16,0	71	25	—	18
DC4127(3C)-N	224	4600	2300	41,275	57,935	$8,33 \pm 0,075$	13,5	75	27	3	18
DC4445A-N	363	4300	2100	44,450	61,110	$8,33 \pm 0,075$	16,0	79	29	—	20
DC4972(4C)-N	306	3800	1900	49,721	66,381	$8,33 \pm 0,075$	13,5	86	33	4	22
DC5476A-N	525	3500	1700	54,765	71,425	$8,33 \pm 0,075$	16,0	92	36	—	24
DC5476A(4C)-N	525	3500	1700	54,765	71,425	$8,33 \pm 0,075$	16,0	92	36	4	24
DC5476B(4C)-N	769	3500	1700	54,765	71,425	$8,33 \pm 0,075$	21,0	92	36	4	24
DC5476C(4C)-N	990	3500	1700	54,765	71,425	$8,33 \pm 0,075$	25,4	92	36	4	24
DC5776A-N	604	3300	1600	57,760	74,420	$8,33 \pm 0,075$	16,0	98	38	—	26
DC6334B-N	806	3000	1500	63,340	80,000	$8,33 \pm 0,075$	21,0	104	42	—	26
DC7221(5C)-N	675	2600	1300	72,217	88,877	$8,33 \pm 0,075$	13,5	115	48	5	30
DC7221B-N	1279	2600	1300	72,217	88,877	$8,33 \pm 0,075$	21,0	115	48	—	30
DC7221B(5C)-N	1279	2600	1300	72,217	88,877	$8,33 \pm 0,075$	21,0	115	48	5	30
DC7969C(5C)-N	2038	2400	1200	79,698	96,358	$8,33 \pm 0,075$	25,4	124	53	5	34
DC8334C-N	2055	2300	1100	83,340	100,000	$8,33 \pm 0,075$	25,4	132	55	—	34
DC8729A-N	1250	2200	1100	87,290	103,960	$8,33 \pm 0,075$	16,0	134	58	—	34
DC10323A(5C)*-N	1612	1800	900	103,231**	119,891	$8,33 \pm 0,075$	16,0	155	68	5	40
DC12334C*-N	4800	1500	750	123,340**	140,000	$8,33 \pm 0,075$	25,4	184	80	—	50
DC12388CD(11C)	4875	1500	750	123,881**	142,880	$9,50 \pm 0,1$	25,4	186	80	11	44
											0,400

## OBSERVAÇÕES

- 1)  $T_{\text{máx}} = 2 \times T_{KN}$   
» Consulte as páginas de seleção 7 a 11
- 2) A cubo gira livremente
- 3) A capa gira livremente
- \*) O flange de centralização da carcaça interna está no lado oposto
- \*\*) Extensão da tolerância admissível para  $\pm 0,013$
- Outras dimensões a pedido
- » Consulte as instruções de montagem e manutenção páginas 12 a 13

## EXEMPLOS DE MONTAGEM

