

Rodas Livres Internas FN

para conexão de rasgo de chaveta no anel externo
com rolos

RINGSPANN®



92-1

Aplicação como

- Contra-recuos
- Embreagens de Sobrevelocidade
- Rodas Livres de Indexação

Características

Rodas Livres Internas FN são rodas livres tipo rolo sem suporte de rolamento.

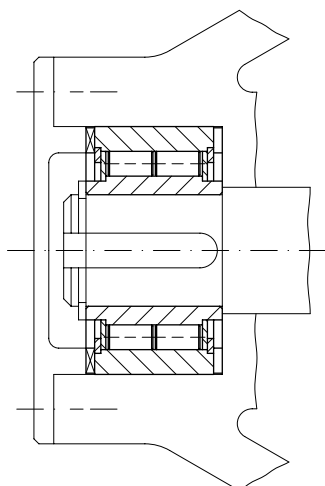
A roda livre é instalada no gabinete do cliente. Isso possibilita criar soluções para encaixe compactas e que economizam espaço.

Nominal torques up to 3000 Nm. As faces de ambos os lados do anel externo são fornecidas com ranhuras para transmissão de torque.

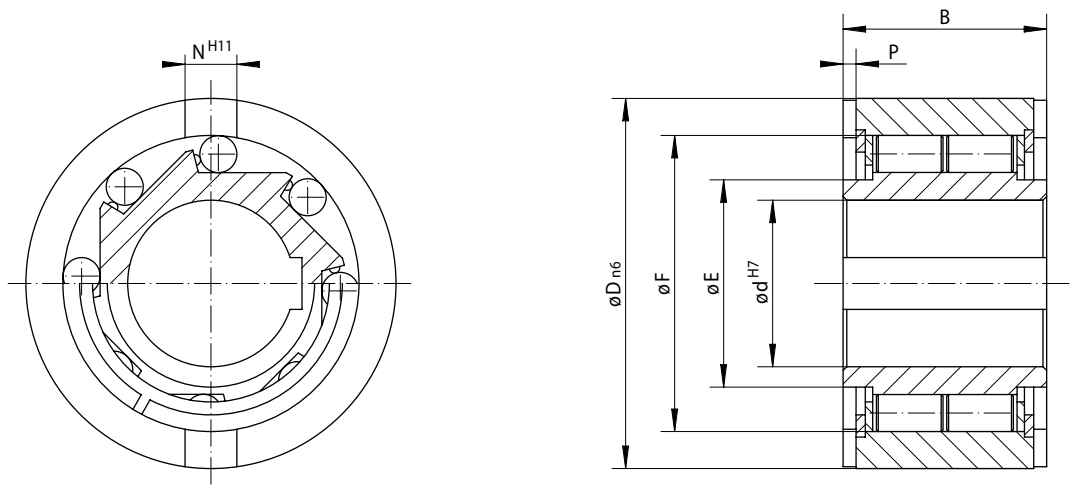
Furos de até 60 mm.

Exemplo de aplicação

Roda Livre Interna FN 20 como contra-recuo, no eixo da unidade de acionamento dos trens de rodagem de uma transportadora de corrente. Em operação normal, o eixo da unidade de acionamento é acionado, e a roda livre funciona em operação de giro livre. A roda livre como contra-recuo impede que os trens de rodagem possam recuar de forma descontrolada no caso de falha.



92-2



93-1

93-2

<div> <div>Roda Livre de Indexação</div> <div>Embreagem de So.</div> <div>Contra-recuo</div> </div>	Tipo padrão	Dimensões
	Para uso universal	

Tamanho da Roda Livre	Torque nominal M _N Nm	Velocidade máx.		Furo d mm	B mm	D mm	E mm	F mm	N mm	P mm	Peso kg
		Giros livres/ sobrev. do anel interno min ⁻¹	Giros livres/ sobrev. do anel externo min ⁻¹								
FN 8	18	2800	5 400	8	20	37	19	30	6	3,0	0,1
FN 12	18	2800	5 400	12	20	37	19	30	6	3,0	0,1
FN 15	50	2500	5 100	15	30	47	23	37	7	3,5	0,3
FN 20	112	1900	4 350	20	36	62	35	50	8	3,5	0,6
FN 25	220	1550	3 350	25	40	80	40	68	9	4,0	1,1
FN 30	410	1400	3 050	30	48	90	45	75	12	5,0	1,6
FN 35	500	1300	2 850	35	53	100	50	80	13	6,0	2,3
FN 40	750	1 150	2 500	40	63	110	55	90	15	7,0	3,1
FN 45	1020	1 100	2 400	45	63	120	60	95	16	7,0	3,7
FN 50	1900	950	2 050	50	80	130	70	110	17	8,5	5,3
FN 55	2000	900	1 900	55	80	140	75	115	18	9,0	6,0
FN 60	3000	800	1 800	60	95	150	80	125	18	9,0	8,4

O torque máximo de transmissão é 2 vezes o torque nominal especificado. Veja a página 14 para determinação do torque de seleção.
 Rasgo de chaveta de acordo com DIN 6885, página 1 • Tolerância da largura do rasgo de chaveta JS10.

Montagem

Rodas Livres Internas FN não possuem suporte de rolamentos. O alinhamento concêntrico dos anéis interno e externo deve ser providenciado pelo cliente.

A tolerância do furo do gabinete D deve ser ISO H7 ou G7, e a tolerância do eixo deve ser ISO h6 ou j6.

O anel externo deve ser completamente vedado em um gabinete estável para transmitir os torques listados.

Lubrificação

Uma lubrificação com óleo da qualidade especificada deve ser providenciada.

Exemplo para envio de pedido

Roda Livre tamanho FN 45, tipo padrão:

- FN 45