

Rodas Livres Internas FD

para encaixe por pressão no anel externo
com sprags

RINGSPANN®



82-1

Aplicação como

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

Características

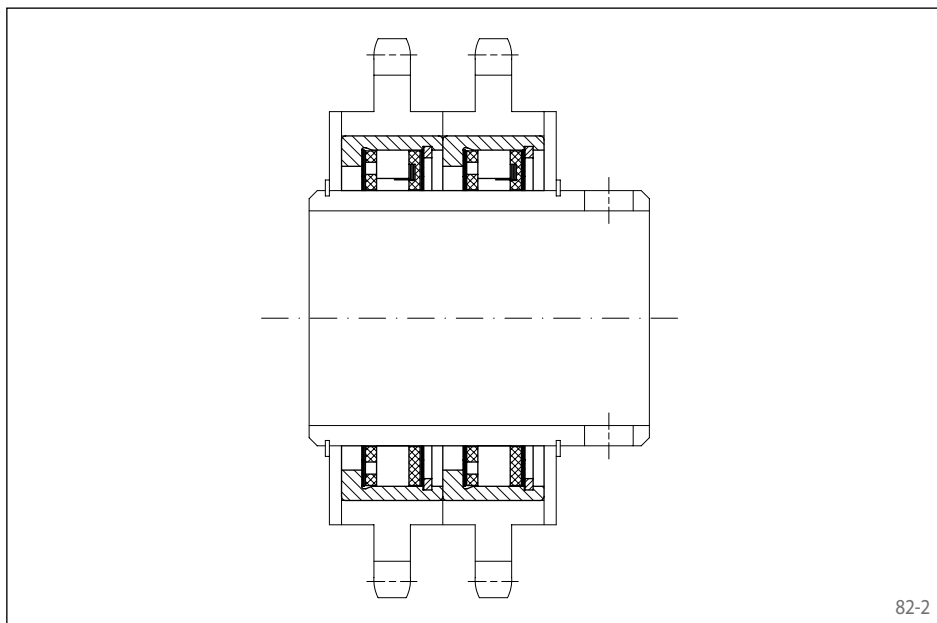
Rodas Livres Internas FD são rodas livres com sprags sem um anel interno. O eixo temperado e retificado do cliente é usado como trilho interno.

O tipo padrão não possui suporte de rolamento. No caso do tipo padrão, cada segundo sprag foi substituído por um rolo cilíndrico; essa roda livre pode comportar forças radiais.

Torques nominais de até 2400 Nm. O torque é transmitido no anel externo através de encaixe por pressão.

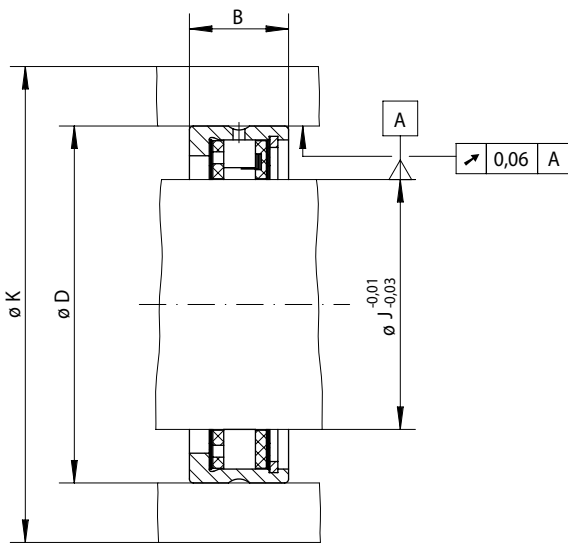
Exemplo de aplicação

Duas Rodas Livres Internas FD 40 CFR de tipo padrão com suporte de rolamento como embreagens de sobrevelocidade na unidade de acionamento dos rolos de transporte em uma unidade de distribuição de embalagens. Em operação normal, os rolos de transporte são acionados através das rodas livres funcionando em operação de acionamento. Na estação de retirada, as embalagens transferidas podem deslizar facilmente pois a unidade passa a girar mais lentamente do que a roda livre (operação de giro livre).



82-2

para encaixe por pressão no anel externo com sprags



83-1

Rodã Livre de Indexação Embreagem de So. Contra-recuo	Tipo padrão Para uso universal	Tipo padrão com suporte de rolamentos Para uso universal	Dimensões

Tamanho da Roda Livre	Tipo	Torque nominal M _N Nm	Velocidade máx.		Tipo	Torque nominal M _N Nm	Velocidade máx.		Potência nominal de carga do suporte de rolamento		J mm	B mm	D mm	K mm	Peso kg
			Giros livres/ sobrev. do anel interno min ⁻¹	Giros livres/ sobrev. do anel externo min ⁻¹			Giros livres/ sobrev. do anel interno min ⁻¹	Giros livres/ sobrev. do anel externo min ⁻¹	C N	C ₀ N					
FD 12	CFH	11	4225	4250	CFR	6	4225	4250	7600	4200	12	16	34	45	0,1
FD 15	CFH	16	3875	3925	CFR	8	3875	3925	7800	4200	15	20	37	50	0,1
FD 20	CFH	28	3375	3450	CFR	14	3375	3450	8320	4200	20	20	42	55	0,1
FD 25	CFH	48	2900	3050	CFR	24	2900	3050	10700	5600	25	20	47	60	0,1
FD 30	CFH	75	2525	2675	CFR	36	2525	2675	12900	7000	30	20	52	65	0,1
FD 40	CFH	160	1900	2150	CFR	71	1900	2150	15000	8400	40	22	62	80	0,1
FD 50	CFH	260	1475	1775	CFR	120	1475	1775	18400	11300	50	22	72	95	0,2
FD 65	CFH	430	1200	1550	CFR	200	1200	1550	21400	14100	65	25	90	120	0,3
FD 80	CFH	650	950	1350	CFR	300	950	1350	23800	17800	80	25	110	140	0,6
FD 105	CFH	2400	800	1175	CFR	1100	800	1175	48600	45000	105	35	130	165	0,7

Rodas livres FD estão disponíveis com prazos de entrega curtos.
O torque máximo de transmissão é 2 vezes o torque nominal especificado. Veja a página 14 para determinação do torque de seleção.
Os valores de velocidade máxima listados acima se aplicam às condições de instalação conforme indicadas para Rodas Livres Completas. Se as condições efetivas de instalação forem conhecidas, velocidades maiores poderão ser permitidas sob certas circunstâncias.

Montagem

Rodas Livres Internas FD do tipo padrão não incluem suporte de rolamento. O alinhamento concêntrico dos anéis interno e externo deve ser providenciado pelo cliente. A rotação (T.I.R.) permitida deve ser observada.
O torque é transmitido no anel externo através de encaixe por pressão. Para transmitir os torques especificados na tabela, o anel externo deve ser instalado em um gabinete com um diâmetro externo K. O gabinete é feito de aço ou ferro fundido cinzento de qualidade mínima GG-20. Ao usar outros materiais no gabinete ou diâmetros externos menores, solicitamos que você nos contate para obter informações sobre o torque de transmissão.

A tolerância do furo do gabinete D deve ser ISO P6.
Observe por favor os Aspectos Técnicos na página 106 relativos ao trilho do sprag (eixo).
A temperatura de operação permitida da roda livre é -40 °C a 80 °C.

Lubrificação

Uma lubrificação com óleo da qualidade especificada deve ser providenciada.

Exemplo para envio de pedido

Roda Livre tamanho FD 12, tipo padrão:
• FD 12 CFH