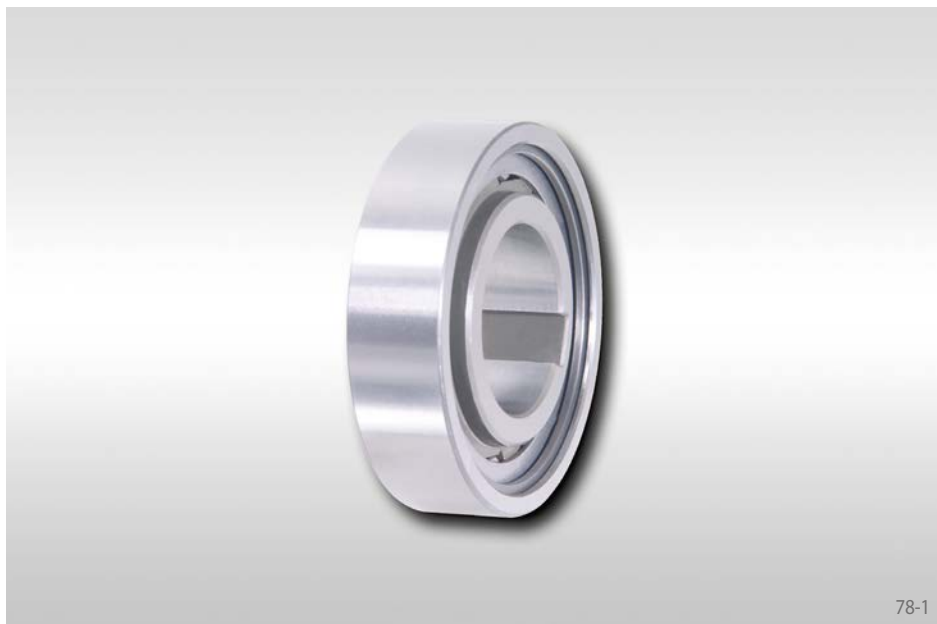


# Rodas Livres Internas FCN ... R

para encaixe por pressão no anel externo  
com rolos

**RINGSPANN®**



78-1

## Aplicação como

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

## Características

Rodas Livres Internas FCN ... R são rodas livres tipo rolo sem suporte de rolamento e com dimensões dos rolamentos de esferas da série 62.

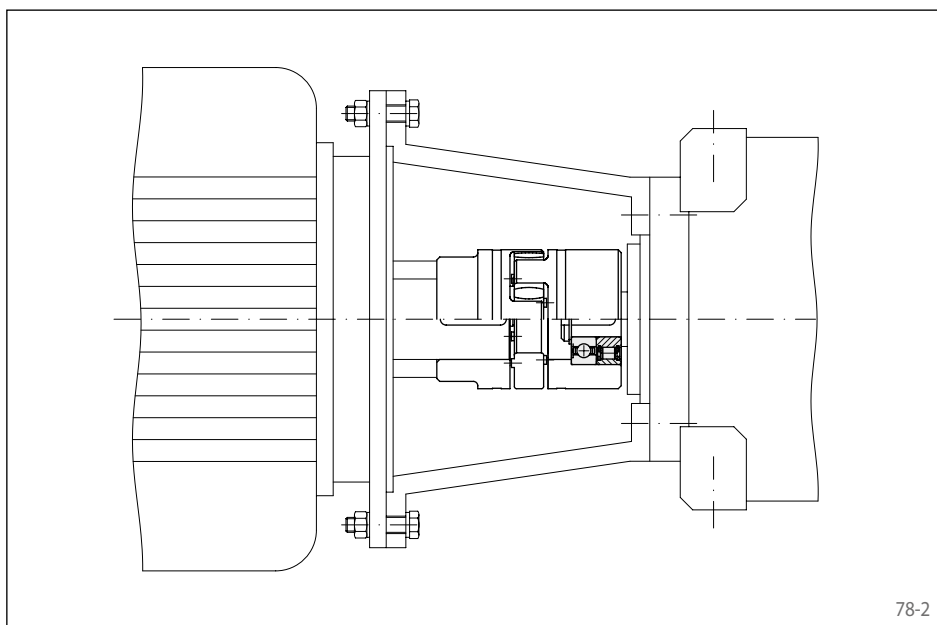
O anel externo é encaixado por pressão no gabinete do cliente. Isso possibilita criar soluções para encaixe compactas e que economizam espaço.

Torques nominais de até 840 Nm. O torque é transmitido no anel externo através de encaixe por pressão.

Furos de até 80 mm.

## Exemplo de aplicação

Roda Livre Interna FCN 30 R como roda livre de sobrevelocidade na unidade de acionamento da escova suspensa de uma instalação de lava rápido automático para automóveis. A roda livre é disposta no cubo de um acoplamento para eixos que conecta o motor e a engrenagem de redução. A roda livre impede que a unidade de acionamento impulsione a escova suspensa de forma descontrolada para baixo sobre o teto do automóvel no caso de falha. A escova suspensa é erguida pelas rodas livres funcionando em operação de acionamento. A direção de rotação do motor muda para abaixar a escova. O movimento para baixo da escova suspensa é realizado pelo seu próprio peso à velocidade especificada pelo motor. No caso de um rebaixamento descontrolado da escova suspensa sobre o teto do automóvel, a unidade de acionamento é automaticamente desativada através da roda livre. A escova repousa no teto sob seu próprio peso, enquanto a roda livre funcionando em operação de acionamento possibilita que a unidade continue a girar na direção de rebaixamento sem causar nenhum dano.

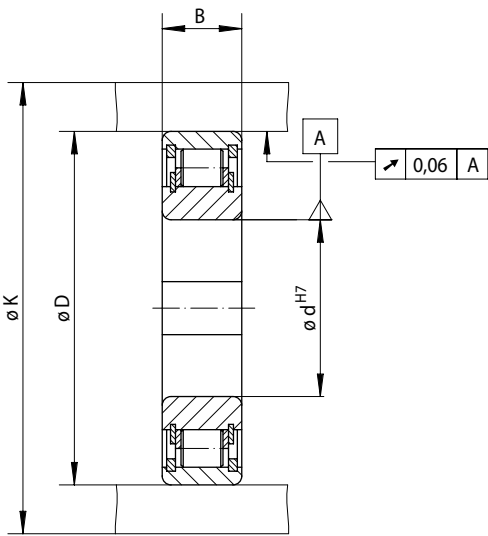


78-2

# Rodas Livres Internas FCN ... R



para encaixe por pressão no anel externo com rolos



79-1

Rod� Livre de Indexação Embreagem de So. Contra-recuo	Tipo padrão Para uso universal	Dimensões

Tamanho da Roda Livre	Tipo	Torque nominal M <sub>N</sub> Nm	Velocidade máx.		Furo d mm	B mm	D mm	K mm	Peso kg
			Giros livres/ sobrev. do anel interno min <sup>-1</sup>	Giros livres/ sobrev. do anel externo min <sup>-1</sup>					
FCN 8	R	3,2	4300	6700	8	8	24	28	0,02
FCN 10	R	7,3	3500	5300	10	9	30	35	0,03
FCN 12	R	11,0	3200	5000	12	10	32	37	0,05
FCN 15	R	12,0	2800	4400	15*	11	35	40	0,08
FCN 20	R	40,0	2200	3300	20*	14	47	54	0,12
FCN 25	R	50,0	1900	2900	25*	15	52	60	0,15
FCN 30	R	90,0	1600	2400	30*	16	62	70	0,24
FCN 35	R	135,0	1350	2100	35*	17	72	80	0,32
FCN 40	R	170,0	1200	1900	40*	18	80	90	0,40
FCN 45	R	200,0	1150	1750	45*	19	85	96	0,45
FCN 50	R	220,0	1050	1650	50*	20	90	100	0,50
FCN 60	R	420,0	850	1350	60*	22	110	122	0,80
FCN 80	R	840,0	690	1070	80*	26	140	155	1,40

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.

\* Rasgo de chaveta de acordo com DIN 6885, página 3 - Tolerância da largura do rasgo de chaveta JS10.

## Montagem

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

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 a o 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 H7 ou J6, e a tolerância do eixo deve ser ISO h6 ou j6.

## Lubrificação

Uma lubrificação com óleo da qualidade especificada deve ser providenciada.

## Exemplo para envio de pedido

Roda Livre tamanho FCN 30, tipo padrão:

- FCN 30 R