

# Rodas Livres Completas FB

para aparafusamento na face  
com sprags, disponíveis em quatro tipos



## Aplicação como

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

## Características

Rodas Livres Completas FB são rodas livres vedadas com sprags com rolamentos de esferas. Elas são fornecidas abastecidas com óleo e prontas para instalação, com óleo biodegradável se solicitado pelo cliente.

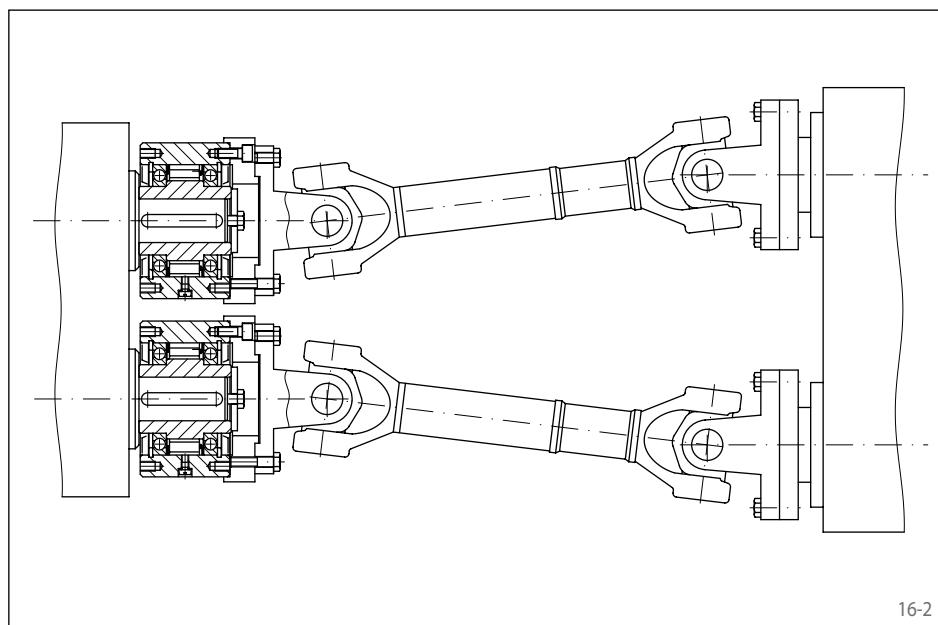
Além do tipo padrão, outros três tipos estão disponíveis para garantir maior vida útil.

Torques nominais de até 160 000 Nm.

Furos de até 300 mm. Vários diâmetros padronizados de furos estão disponíveis com tempos curtos de entrega.

## Exemplo de aplicação

Duas Rodas Livres Completas FB 82 SFT como embreagens de sobrevelocidade no sistema de acionamento de uma lâmina de corte de bordas em um trem de roletes de faixa larga. Ao aparar a bordas da faixa, os rolos de corte são acionados pela unidade de acionamento da lâmina de corte de bordas. Ao fazer isso, as duas rodas livres funcionam em operação de acionamento. Assim que a lâmina da chapa metálica é presa pelo próximo par de rolos, eles arrastam a faixa a uma maior velocidade, e os anéis internos superam o movimento mais lento da lâmina de corte de bordas. Ao fazer isso, as rodas livres funcionam em operação de giro livre. Os sprags RIDUVIT® proporcionam uma maior vida útil para as rodas livres.



## Montagem

A peça de fixação do cliente é colocada no diâmetro externo D e então aparafusada na face.

A tolerância do eixo deve ser ISO h6 ou j6, e a tolerância do diâmetro guia D da peça de fixação deve ser ISO H7 ou J7.

## Exemplo para envio de pedido

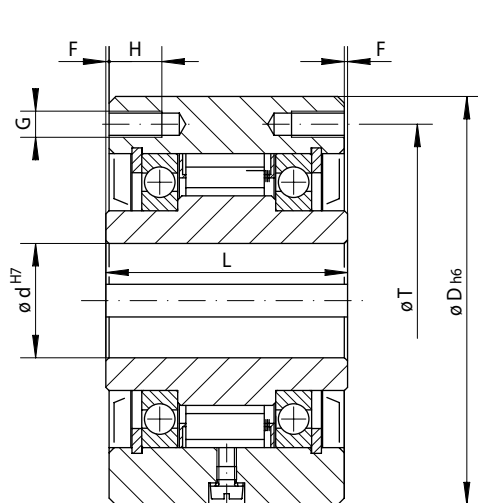
Roda Livre tamanho FB 72, do tipo com sistema centrífugo Z e furo de 40 mm:

- FB 72 LZ, d = 40 mm

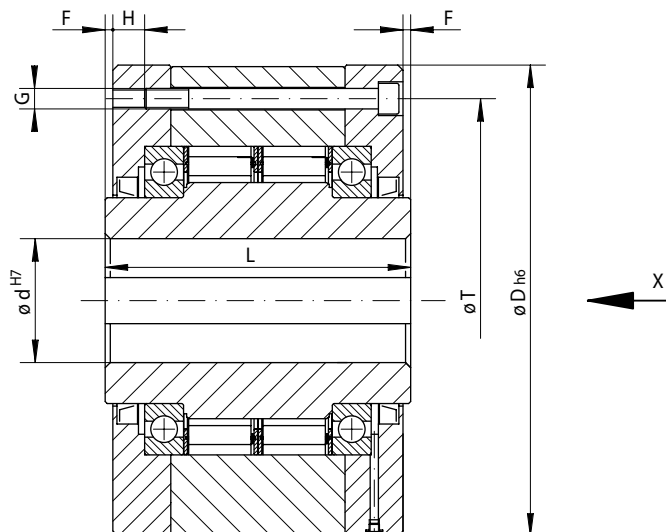
Ao enviar seu pedido para tamanho de Rodas Livres FB 340 e FB 440, por favor especifique também a direção de giro livre do anel interno quando visualizado na direção X:

- no sentido anti-horário livre, ou
- no sentido horário livre

para aparafusamento na face  
com sprags, disponíveis em quatro tipos



Tamanho FB 24 a FB 270



Tamanho FB 340 a FB 440

17-2

Rodã Livre de Indexação Embreagem de So. Contra-recuo	Tipo padrão Para uso universal	Tipo com RIDUVIT® Para maior vida útil com sprags revestidos	Tipo com sistema centrífugo X Para maior vida útil usando sistema centrífugo com anel interno girando a alta velocidade	Tipo com sistema centrífugo Z Para maior vida útil usando sistema centrífugo com anel externo girando a alta velocidade

Tamanho da Roda Livre	Tipo	Torque nominal Mn Nm	Velocidade máx. Giros livres/ sobrev. do anel interno min <sup>-1</sup>	Giros livres/ sobrev. do anel externo min <sup>-1</sup>	Tipo	Torque nominal Mn Nm	Velocidade máx. Giros livres/ sobrev. do anel interno min <sup>-1</sup>	Giros livres/ sobrev. do anel externo min <sup>-1</sup>	Tipo	Torque nominal Mn Nm	Sistema centrífugo à velocidade do anel interno min <sup>-1</sup>	Velocidade máx. Giros livres/ sobrev. do anel interno min <sup>-1</sup>	Acionamen- tos do anel externo min <sup>-1</sup>	Tipo	Torque nominal Mn Nm	Sistema centrífugo à velocidade do anel externo min <sup>-1</sup>	Velocidade máx. Giros livres/ sobrev. do anel externo min <sup>-1</sup>	Acionamen- tos do anel interno min <sup>-1</sup>
FB 24	CF	45	4800	5500	CFT	45	4800	5500										
FB 29	CF	80	3500	4000	CFT	80	3500	4000										
FB 37	SF	200	2500	2600	SFT	200	2500	2600						CZ	110	850	3000	340
FB 44	SF	320	1900	2200	SFT	320	1900	2200	DX	130	860	1900	344	CZ	180	800	2600	320
FB 57	SF	630	1400	1750	SFT	630	1400	1750	DX	460	750	1400	300	LZ	430	1400	2100	560
FB 72	SF	1250	1120	1600	SFT	1250	1120	1600	DX	720	700	1150	280	LZ	760	1220	1800	488
FB 82	SF	1800	1025	1450	SFT	1800	1025	1450	DX	1000	670	1050	268	SFZ	1700	1450	1600	580
FB 107	SF	2500	880	1250	SFT	2500	880	1250	DX	1500	610	900	244	SFZ	2500	1300	1350	520
FB 127	SF	5000	800	1150	SFT	5000	800	1150	SX	3400	380	800	152	SFZ	5000	1200	1200	480
FB 140	SF	10000	750	1100	SFT	10000	750	1100	SX	7500	320	750	128	SFZ	10000	950	1150	380
FB 200	SF	20000	630	900	SFT	20000	630	900	SX	23000	240	630	96	SFZ	20000	680	900	272
FB 270	SF	40000	510	750	SFT	40000	510	750	UX	40000	210	510	84	SFZ	37500	600	750	240
FB 340	SF	80000	460	630	SFT	80000	460	630										
FB 440	SF	160000	400	550	SFT	160000	400	550										

O torque máximo de transmissão é 2 vezes o torque nominal especificado. Veja a página 14 para determinação do torque de seleção.

Tamanho da Roda Livre	Furo d		D	F	G**	H	L	T	Z**	Peso
	Padrão mm	max. mm	mm	mm		mm	mm	mm		kg
FB 24	12	14*	62	1,0	M5	8	50	51	3	0,9
FB 29	15	17*	68	1,0	M5	8	52	56	3	1,1
FB 37	20	22*	75	0,5	M6	10	48	65	4	1,3
FB 44	25*	25*	90	0,5	M6	10	50	75	6	1,9
FB 57	30	32*	100	0,5	M8	12	65	88	6	2,8
FB 72	40	42*	125	1,0	M8	12	74	108	12	5,0
FB 82	50*	50*	135	2,0	M10	16	75	115	12	5,8
FB 107	60	65*	170	2,5	M10	16	90	150	10	11,0
FB 127	70	75*	200	3,0	M12	18	112	180	12	19,0
FB 140	90	95*	250	5,0	M16	25	150	225	12	42,0
FB 200	120	120	300	5,0	M16	25	160	270	16	62,0
FB 270	140	150	400	6,0	M20	30	212	360	18	150,0
FB 340	180	240	500	7,5	M20	35	265	450	24	275,0
FB 440	220	300	630	7,5	M30	40	315	560	24	510,0

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.

\*\*Z = Número de furos roscados G na órbita de passo T.