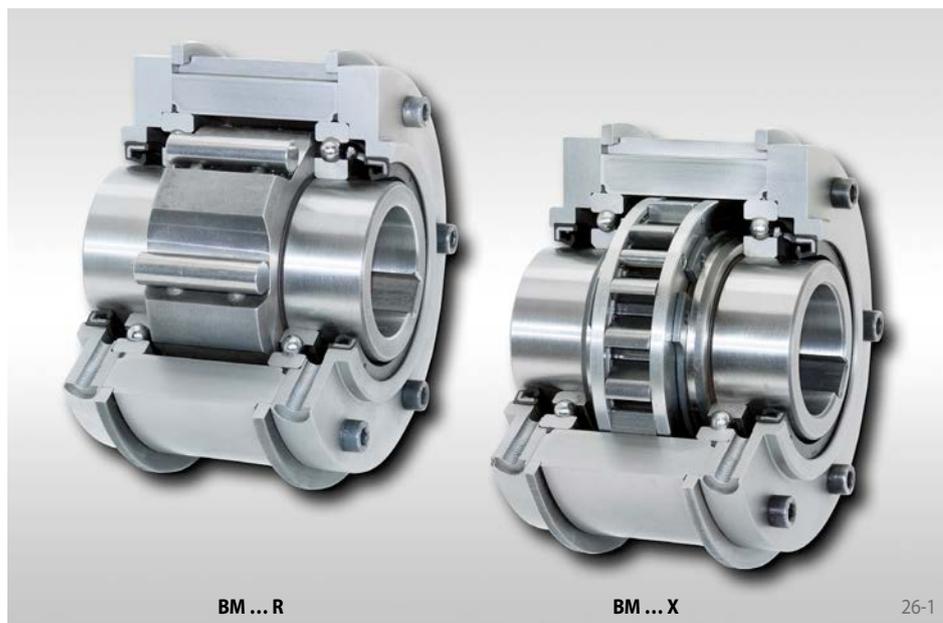


# Rodas Livres Completas BM

para conexão de chaveta no anel externo  
com rolos ou com sistema centrífugo X



## Aplicação como

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

## Características

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

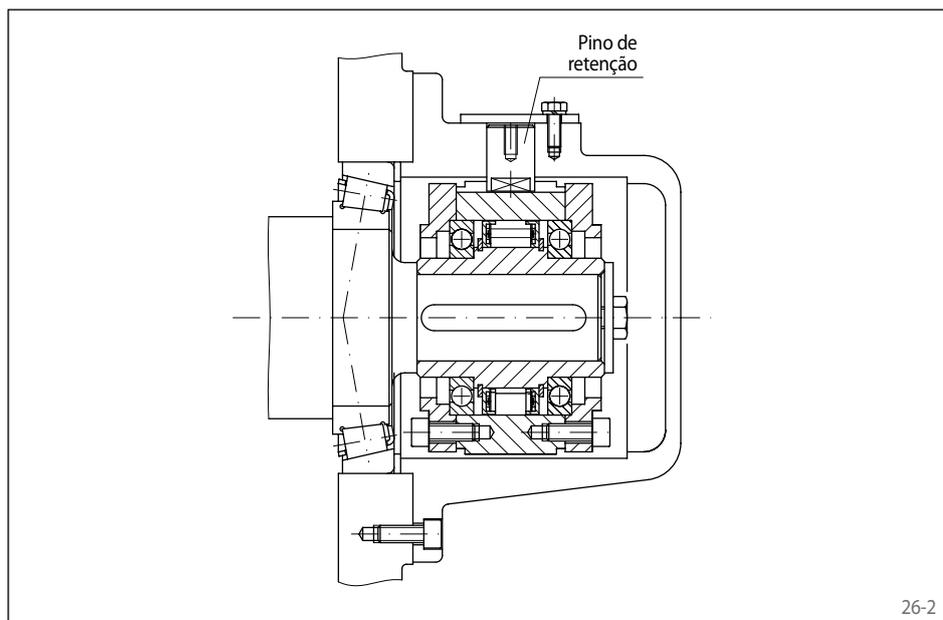
Além do tipo padrão, o tipo com sistema centrífugo X está disponível para operação de giro livre isenta de desgaste, com o anel interno girando a alta velocidade.

Torques nominais de até 57 500 Nm.

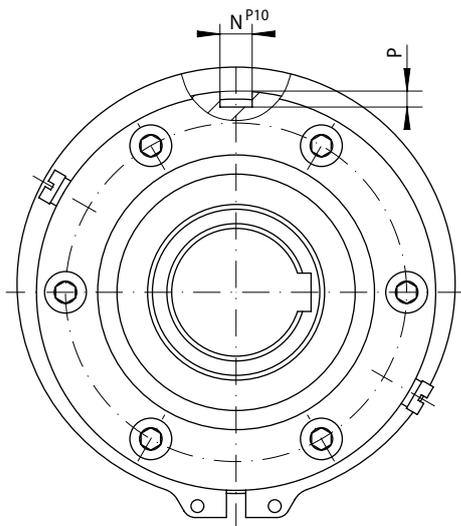
Furos de até 150 mm. Vários diâmetros padronizados de furos estão disponíveis com tempos curtos de entrega.

## Exemplo de aplicação

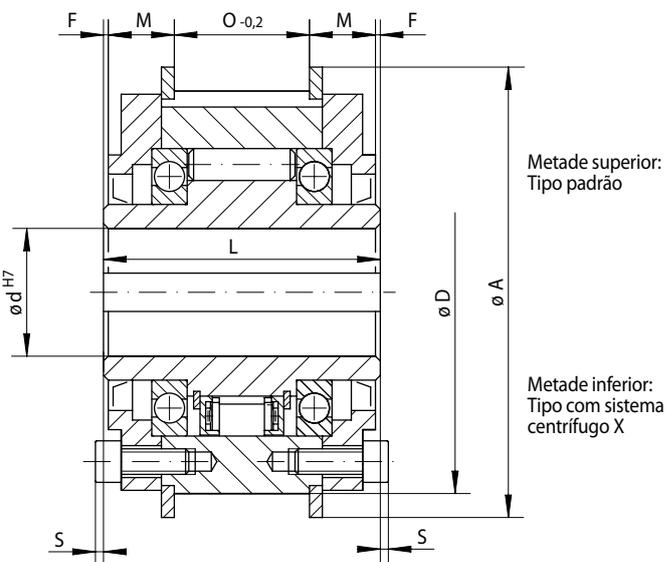
Roda Livre Completa BM 60 SX como contra-recuo, disposta na extremidade do eixo intermediário de uma caixa de engrenagens de rodas dentadas. A roda livre é usada sem os anéis de vedação radiais em cada lado, e é lubrificada pelo óleo da caixa de engrenagens. Um pino de retenção radial engata no rasgo de chaveta do anel externo. O torque de acionamento reverso é sustentado pelo pino de retenção no gabinete estacionário. Ao remover o pino de retenção radial, a instalação pode ser girada em ambas as direções para realizar tarefas de manutenção. Com a alta velocidade do eixo em operação normal (operação de giro livre), o tipo com sistema centrífugo X é usado; os sprags funcionam em operação de giro livre sem contato, e são isentos de desgaste.



para conexão de chaveta no anel externo com rolos ou com sistema centrífugo X



27-1



27-2

Roda Livre de Indexação		Tipo padrão		Tipo com sistema centrífugo X		Dimensões									
Embreagem de So. Contra-recuo		Para uso universal		Para maior vida útil usando sistema centrífugo com anel interno girando a alta velocidade											

Tamanho da Roda Livre	Tipo	Torque nominal Mn Nm	Velocidade máx.		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>	Accionamentos do anel externo min <sup>-1</sup>	Furo d		A	D	F	L	M	N	O	P	S	Peso kg
			Giros livres/sobrev. do anel externo min <sup>-1</sup>	mm						mm											
BM 12	R	150	1750	3500						15	15	84	70	0,75	68	15,75	5	35	3,0	3,0	1,5
BM 15	R	230	1650	3300						20	20	94	80	0,75	70	15,75	5	37	3,0	3,0	2,0
BM 18	R	340	1550	3100						25	25	111	95	0,75	70	16,25	8	36	4,0	3,0	2,9
BM 20	R	420	1450	2900	DX	420	750	1700	300	30	30	121	105	0,75	77	20,25	8	35	4,0	2,5	3,8
BM 25	R	800	1250	2500	DX	700	700	1600	280	40	40	144	125	0,75	93	22,25	10	47	5,0	2,5	6,6
BM 28	R	1200	1100	2200						45	45	155	135	0,75	95	23,25	12	47	5,0	4,0	7,8
BM 30	R	1600	1000	2000	DX	1250	630	1600	252	50	50	171	150	0,75	102	24,25	12	52	5,0	4,0	10,3
BM 35	R	1800	900	1800						55	55	182	160	0,75	110	24,25	14	60	5,5	4,0	12,5
BM 40	R	3500	800	1600	SX	1900	430	1500	172	60	60	202	180	0,75	116	25,25	16	64	6,0	6,5	17,4
BM 45	R	7100	750	1500	SX	2300	400	1500	160	70	70	218	195	1,25	130	24,75	20	78	7,5	8,5	22,4
BM 50	R	7500	700	1400						75	75	227	205	1,25	132	26,75	20	76	7,5	8,5	24,2
BM 52	R	9300	650	1300	SX	5600	320	1500	128	80	80	237	215	1,75	150	33,75	25	79	9,0	8,5	31,1
BM 55	R	12500	550	1100	SX	7700	320	1250	128	90	90	267	245	1,75	170	35,25	25	96	9,0	6,5	45,6
BM 60	R	14500	500	1000	SX	14500	250	1100	100	100	105	314	290	1,75	206	40,25	28	122	10,0	6,5	78,2
BM 70	R	22500	425	850	SX	21000	240	1000	96	120	120	350	320	1,25	215	44,75	28	123	10,0	9,0	93,4
BM 80	R	25000	375	750						130	130	380	350	1,75	224	46,25	32	128	11,0	8,5	116,8
BM 90	R	33500	350	700						140	140	400	370	2,75	236	49,25	32	132	11,0	7,5	136,7
BM 95	R	35000	300	600						150	150	420	390	2,75	249	53,25	36	137	12,0	6,5	159,3
BM 100	R	57500	250	500	UX	42500	210	750	84	150	150	450	410	3,75	276	56,25	36	156	12,0	11,5	198,4

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

A peça de fixação do cliente é conectada no anel externo através de uma conexão de rasgo de chaveta. O cliente deve fornecer a chaveta requerida para montar a peça de fixação.

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 BM 20, tipo padrão e furo de 30 mm:

- BM 20 R, d = 30 mm