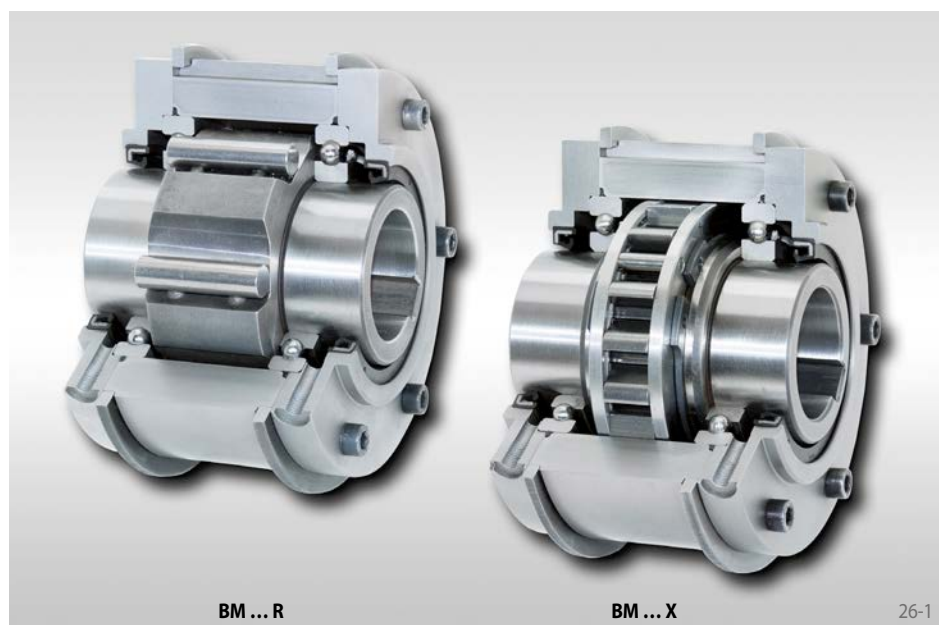


Rodas Livres Completas BM

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

RINGSPANN®



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.

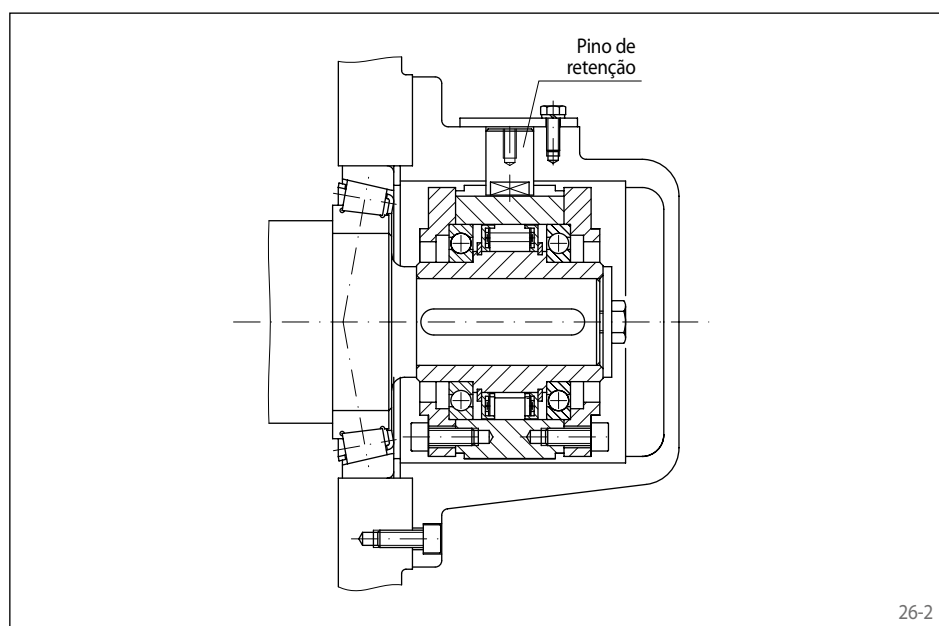
Além do tipo padrão, o tipo com sistema centrífugo X está disponível para operação de giro livre isenta de desgaste, com o anel interno girando a alta velocidade.

Torques nominais de até 57 500 Nm.

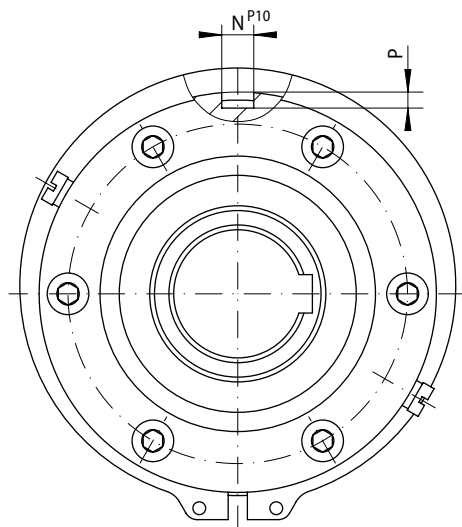
Furos de até 150 mm. Vários diâmetros padronizados de furos estão disponíveis com tempos curtos de entrega.

Exemplo de aplicação

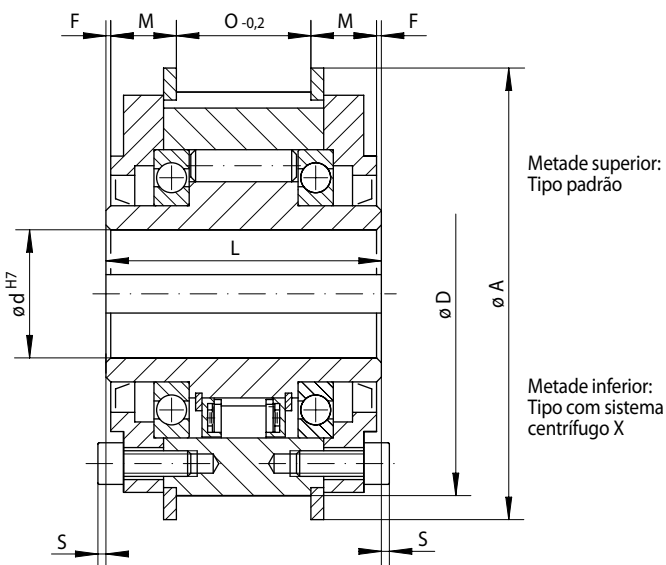
Roda Livre Completa BM 60 SX como contra-recuo, disposta na extremidade do eixo intermediário de uma caixa de engrenagens de rodas dentadas. A roda livre é usada sem os anéis de vedação radiais em cada lado, e é lubrificada pelo óleo da caixa de engrenagens. Um pino de retenção radial engata no rasgo 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 Embreagem de So. Contra-recuo	Tipo padrão Para uso universal	Tipo com sistema centrífugo X Para maior vida útil usando sistema centrífugo com anel interno girando a alta velocidade	Dimensões	

Tamanho da Roda Livre	Tipo	Torque nominal Mn Nm	Velocidade máx. Giros livres/ sobrev. do anel interno min ⁻¹	Velocidade máx. Giros livres/ sobrev. do anel externo min ⁻¹	Tipo	Torque nominal Mn Nm	Sistema centrífugo à velocidade do anel interno min ⁻¹	Velocidade máx. Giros livres/ sobrev. do anel interno min ⁻¹	Acionamen- tos do anel externo min ⁻¹	Furo d Padrão mm	max. mm	A mm	D mm	F mm	L mm	M mm	N mm	O mm	P mm	S mm	Peso kg
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