

com flange de montagem
com rolos



24-1

Aplicação como

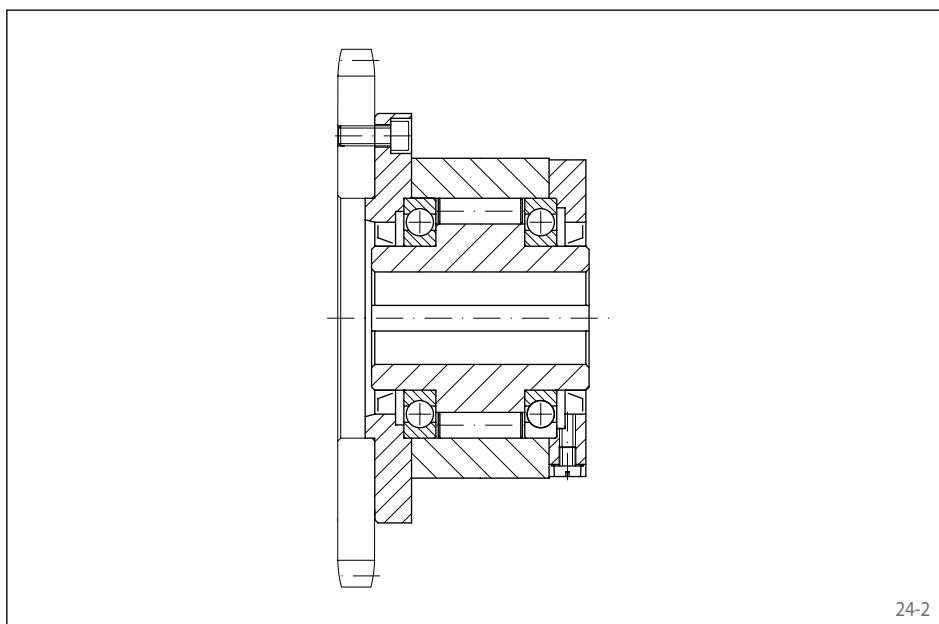
- ▶ Contra-recuos
- ▶ Embreagens de Sobrevelocidade
- ▶ Rodas Livres de Indexação

Características

Rodas Livres Completas FGR ... R A2A7 com flange de montagem são rodas livres vedadas tipo rolo com rolamentos de esferas. Elas são lubrificadas com óleo.

Torques nominais de até 68 000 Nm.

Furos de até 150 mm.

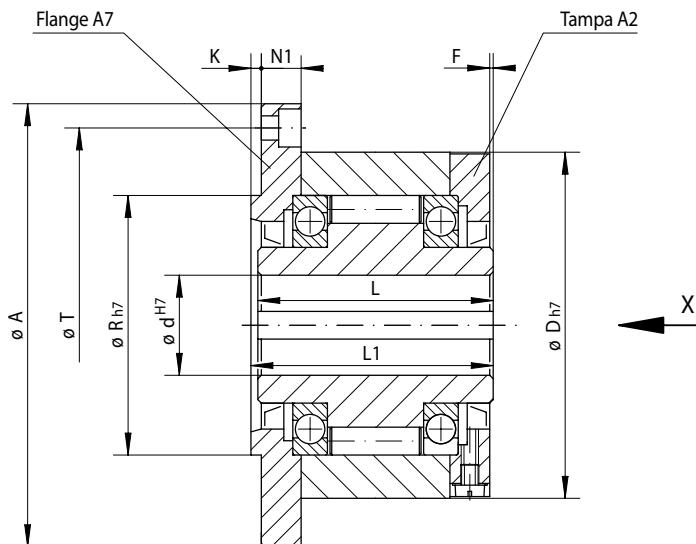


24-2

Exemplo de aplicação

Roda Livre Completa FGR 50 R A2A7 em uma unidade de alimentação para material laminado. O impulso é transmitido através do anel interno da roda livre, que aciona os rolos de alimentação da roda dentada. Portanto o material laminado é transportado com a ajuda da roda livre. Durante a transferência do material para a próxima máquina o material pode superar a velocidade da unidade de acionamento.

com flange de montagem com rolos



25-1

Roda Livre de indexação Envolvendo o So. Contra-reuo	Tipo padrão Para uso universal	Dimensões														

Tamanho da Roda Livre	Tipo	Combinação de flange e tampa	Torque nominal M _N Nm	Velocidade máx. Giros livres/ sobrevo. do anel interno min ⁻¹	Furo d mm	A mm	D mm	F mm	G [*]	K mm	L mm	L1 mm	N1 mm	R mm	T mm	Z [*]	Peso kg	
FGR 12	R	A2A7	55	2500	5400	12	85	62	1	M5	3,0	42	44	10,0	42	72	3	1,2
FGR 15	R	A2A7	130	2200	4800	15	92	68	1	M5	3,0	52	54	11,0	47	78	3	1,6
FGR 20	R	A2A7	180	1900	4100	20	98	75	1	M5	3,0	57	59	10,5	55	85	4	1,9
FGR 25	R	A2A7	290	1550	3350	25	118	90	1	M6	3,0	60	62	11,5	68	104	4	2,9
FGR 30	R	A2A7	500	1400	3050	30	128	100	1	M6	3,0	68	70	11,5	75	114	6	3,9
FGR 35	R	A2A7	730	1300	2850	35	140	110	1	M6	3,5	74	76	13,0	80	124	6	4,9
FGR 40	R	A2A7	1000	1150	2500	40	160	125	1	M8	3,5	86	88	15,0	90	142	6	7,5
FGR 45	R	A2A7	1150	1100	2400	45	165	130	1	M8	3,5	86	88	15,0	95	146	8	7,8
FGR 50	R	A2A7	2100	950	2050	50	185	150	1	M8	4,0	94	96	13,0	110	166	8	10,8
FGR 55	R	A2A7	2600	900	1900	55	204	160	1	M10	4,0	104	106	17,0	115	182	8	14,0
FGR 60	R	A2A7	3500	800	1800	60	214	170	1	M10	4,0	114	116	16,0	125	192	10	16,8
FGR 70	R	A2A7	6000	700	1600	70	234	190	1	M10	4,0	134	136	17,5	140	212	10	20,8
FGR 80	R	A2A7	6800	600	1400	80	254	210	1	M10	4,0	144	146	20,0	160	232	10	27,0
FGR 90	R	A2A7	11000	500	1300	90	278	230	1	M12	4,5	158	160	19,0	180	254	10	40,0
FGR 100	R	A2A7	20000	350	1100	100	335	270	1	M16	5,0	182	184	28,0	210	305	10	67,0
FGR 130	R	A2A7	31000	250	900	130	380	310	1	M16	5,0	212	214	27,0	240	345	12	94,0
FGR 150	R	A2A7	68000	200	700	150	485	400	1	M20	5,0	246	248	30,0	310	445	12	187,0

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.

* Z = Número de furos de fixação para parafusos G (DIN EN ISO 4762) na órbita de passo T.

Montagem

Roda Livre Básica, flange, tampa, vedações e parafusos são fornecidos soltos. Eles devem ser montados pelo cliente levando em consideração a direção de giro livre requerida na Roda Livre Completa. Antes de ser colocada em operação, a roda livre deve ser abastecida com óleo da qualidade especificada. Se solicitado pelo cliente, Rodas Livres Completas montadas e já abastecidas com óleo podem ser fornecidas.

A peça de fixação do cliente é centrada no diâmetro guia R e aparafusada na face através do flange A7. Portanto, Rodas Livres Completas FGR ... R A2A7 são particularmente apropriadas para fixação de peças menores e mais estreitas (rodas dentadas, rodas de engrenagem, etc.).

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

Exemplo para envio de pedido

Roda Livre tamanho FGR 25, tipo padrão com tampa A2 e flange A7:

- FGR 25 R A2A7

Roda Livre Básica, flange, tampa, vedações e parafusos são fornecidos soltos caso nenhuma outra informação seja incluída no pedido.

Se for necessário fornecer Rodas Livres Completas montadas e abastecidas com óleo, isso deve ser especificado no pedido. Ao enviar seu pedido, 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