

com flange de montagem  
com rolos



22-1

## Aplicação como

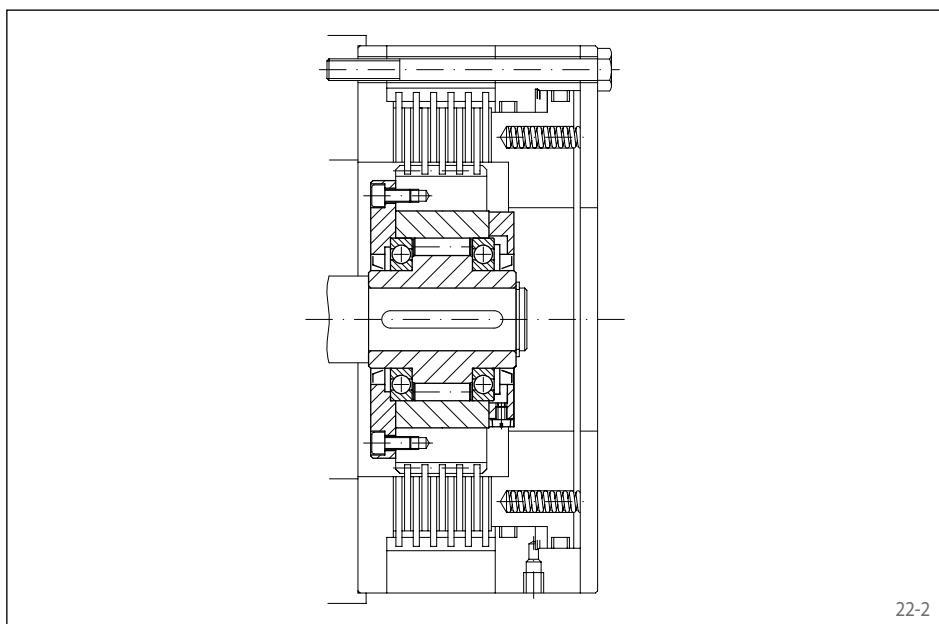
- Contra-recuos
- Embreagens de Sobrevelocidade
- Rodas Livres de Indexação

## Características

Rodas Livres Completas FGR ... R A1A2 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.

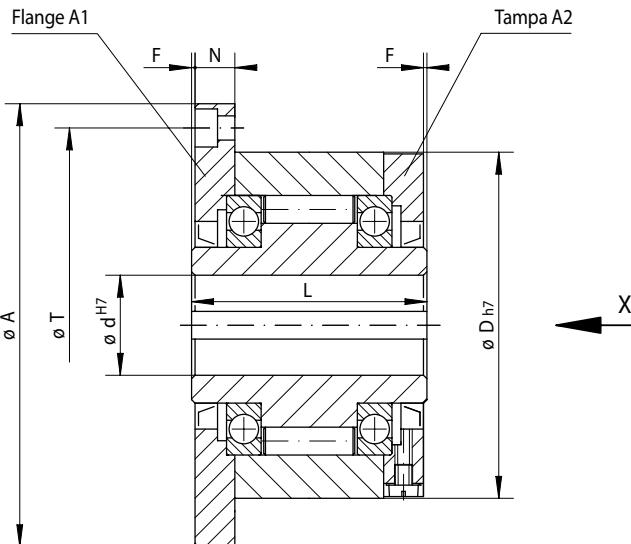


22-2

## Exemplo de aplicação

Roda Livre Completa FGR 50 R A1A2, usada em um freio multidiscos acionado por molas e de liberação hidráulica, para unidades de acionamento de guinchos. Quando a carga é erguida, o freio multidiscos é fechado e o anel interno entra em giro livre. Quando em repouso, a roda livre funciona como contra-recuo. A carga é retida pelo freio e pela roda livre travada. Ao baixar a carga, o freio é liberado com controle de ação, e a carga é baixada por meio da roda livre travada. Ao usar a roda livre, o controle hidráulico pode ser projetado de forma mais simples e econômica.

## com flange de montagem com rolos



23-1

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

Tamanho da Roda Livre	Tipo	Combinação de flange e tampa	Torque nominal M <sub>N</sub> Nm	Velocidade máx. Giros livres/ sobrev. do anel interno min <sup>-1</sup>	Furo d mm	A mm	D mm	F mm	G*	L mm	N mm	T mm	Z* kg		
FGR 12	R	A1A2	55	2500	5400	12	85	62	1	M5	42	10,0	72	3	1,2
FGR 15	R	A1A2	130	2200	4800	15	92	68	1	M5	52	11,0	78	3	1,6
FGR 20	R	A1A2	180	1900	4100	20	98	75	1	M5	57	10,5	85	4	1,9
FGR 25	R	A1A2	290	1550	3350	25	118	90	1	M6	60	11,5	104	4	2,9
FGR 30	R	A1A2	500	1400	3050	30	128	100	1	M6	68	11,5	114	6	3,9
FGR 35	R	A1A2	730	1300	2850	35	140	110	1	M6	74	13,5	124	6	4,9
FGR 40	R	A1A2	1000	1150	2500	40	160	125	1	M8	86	15,5	142	6	7,5
FGR 45	R	A1A2	1150	1100	2400	45	165	130	1	M8	86	15,5	146	8	7,8
FGR 50	R	A1A2	2100	950	2050	50	185	150	1	M8	94	14,0	166	8	10,8
FGR 55	R	A1A2	2600	900	1900	55	204	160	1	M10	104	18,0	182	8	14,0
FGR 60	R	A1A2	3500	800	1800	60	214	170	1	M10	114	17,0	192	10	16,8
FGR 70	R	A1A2	6000	700	1600	70	234	190	1	M10	134	18,5	212	10	20,8
FGR 80	R	A1A2	6800	600	1400	80	254	210	1	M10	144	21,0	232	10	27,0
FGR 90	R	A1A2	11000	500	1300	90	278	230	1	M12	158	20,5	254	10	40,0
FGR 100	R	A1A2	20000	350	1100	100	335	270	1	M16	182	30,0	305	10	67,0
FGR 130	R	A1A2	31000	250	900	130	380	310	1	M16	212	29,0	345	12	94,0
FGR 150	R	A1A2	68000	200	700	150	485	400	1	M20	246	32,0	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 externo D e aparafusada através do flange A1.

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 FGR 25, tipo padrão com flange A1 e tampa A2:

- FGR 25 R A1A2

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