

整体单向离合器 FGR ... R A3A4

扭矩臂连接

滚柱制动



应用于:

▶ 逆止器

通常应用于中低转速。

特点

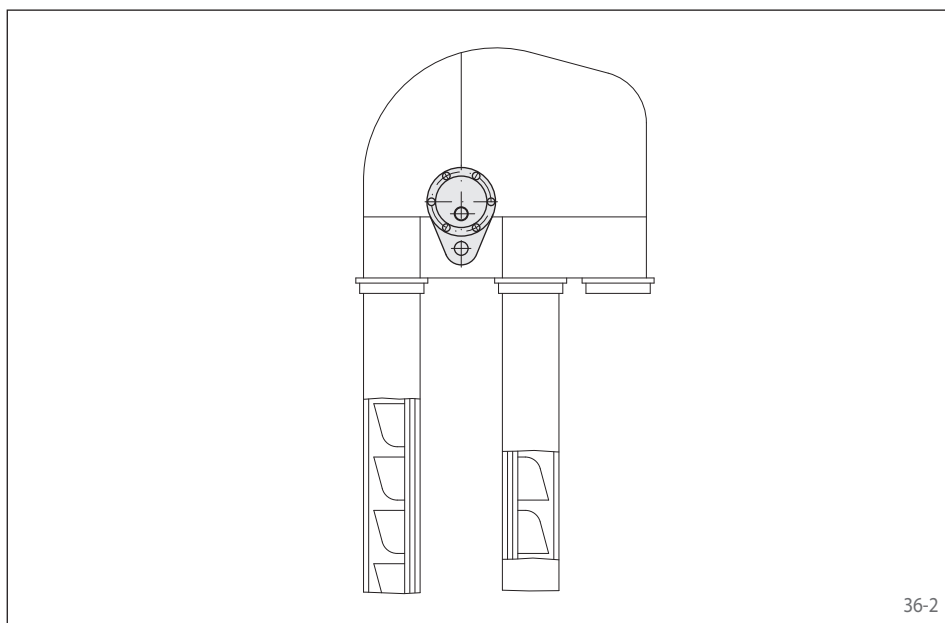
整体单向离合器FGR ... R A3A4自带轴承，密封，扭矩臂的滚柱制动单向离合器。

整体单向离合器FGR ... R A3A4侧面带有端盖，通常装配在轴端。

润滑油通常是在装配完成后加注的。

额定扭矩可达68 000 Nm。

内孔直径可达150 mm。



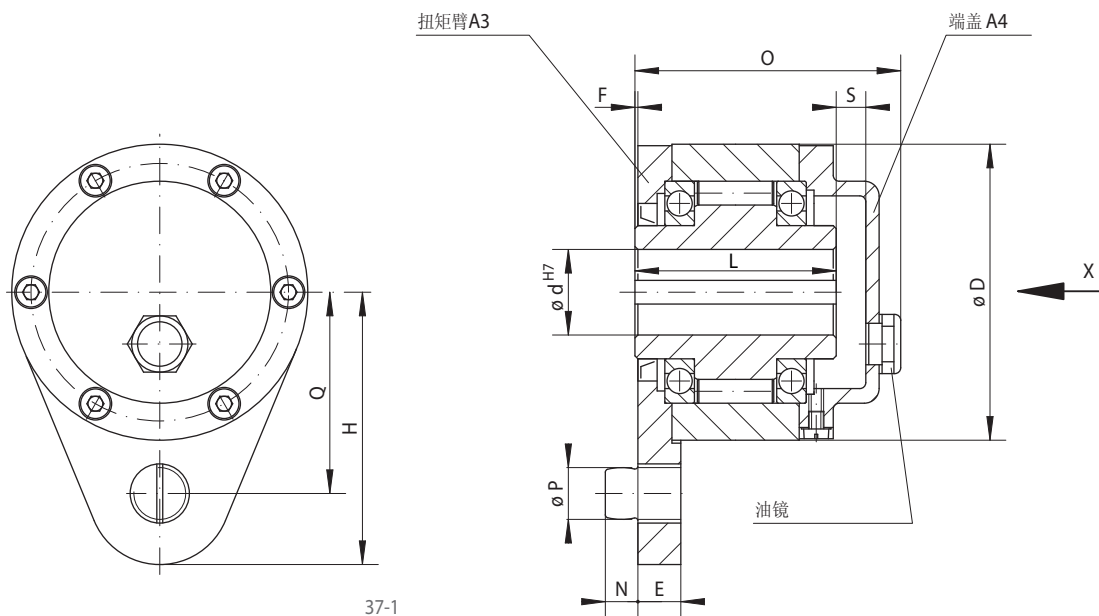
应用范例

如下是整体单向离合器FGR 45 R A3A4作为逆止器用于斗提机主轴轴端。假如电机停电后，斗提机必须处于安全状态，不会在重力的作用下滑。为了实现上述要求，逆止由连接在基体上扭矩臂提供。当拔除同步销后，斗提机可以反向旋转。

整体单向离合器 FGR ... R A3A4

扭矩臂连接

滚柱制动



37-1

37-2

		标准类型 适用于一般应用			尺寸											
单向离合器型号	类型	扭矩臂 端盖组合	额定扭矩 M_N Nm	最高转速 内环空转 min^{-1}	内径 d mm	D mm	E mm	F mm	H mm	L mm	N mm	O mm	P mm	Q mm	S mm	重量 kg
FGR 12	R	A3A4	55	2 500	12	62	13	1	51	42	10	64	10	44	12	1,4
FGR 15	R	A3A4	130	2 200	15	68	13	1	62	52	10	78	10	47	12	1,8
FGR 20	R	A3A4	180	1 900	20	75	15	1	72	57	11	82	12	54	12	2,3
FGR 25	R	A3A4	290	1 550	25	90	17	1	84	60	14	85	16	62	12	3,4
FGR 30	R	A3A4	500	1 400	30	100	17	1	92	68	14	95	16	68	12	4,5
FGR 35	R	A3A4	730	1 300	35	110	22	1	102	74	18	102	20	76	12	5,6
FGR 40	R	A3A4	1 000	1 150	40	125	22	1	112	86	18	115	20	85	13	8,5
FGR 45	R	A3A4	1 150	1 100	45	130	26	1	120	86	22	115	25	90	14	8,9
FGR 50	R	A3A4	2 100	950	50	150	26	1	135	94	22	123	25	102	15	12,8
FGR 55	R	A3A4	2 600	900	55	160	30	1	142	104	25	138	32	108	18	16,2
FGR 60	R	A3A4	3 500	800	60	170	30	1	145	114	25	147	32	112	18	19,3
FGR 70	R	A3A4	6 000	700	70	190	35	1	175	134	30	168	38	135	17	23,5
FGR 80	R	A3A4	6 800	600	80	210	35	1	185	144	30	178	38	145	17	32,0
FGR 90	R	A3A4	11 000	500	90	230	45	1	205	158	40	192	50	155	17	47,2
FGR 100	R	A3A4	20 000	350	100	270	45	1	230	182	40	217	50	180	17	76,0
FGR 130	R	A3A4	31 000	250	130	310	60	1	268	212	55	250	68	205	18	110,0
FGR 150	R	A3A4	68 000	200	150	400	60	1	325	246	55	286	68	255	20	214,0

■ 表格中标注蓝色的单向离合器内径尺寸可能会临时通知。
单向离合器的最大扭矩是上表中额定扭矩的2倍。见14页扭矩的计算。
键槽尺寸依据 DIN 6885 第一页·槽宽公差依据 JS10。

安装说明

扭矩臂通过同步销和基座连接，形成逆止扭矩。同步销和扭矩臂之间，无论是径向还是轴向，都应确保有0,5毫米到2毫米间隙。如果拔除同步销后，逆止器所在轴可以双向旋转。

和内孔配合轴的公差要求为ISO h6或j6。

至于单向离合器FGR ... R A3A4, 内环必须确保提供轴向的垫板。在试运行之前，单向离合器必须充满规定规格的润滑油。试车前，客户必须注入指定的润滑油。

订货示例

假如在订单中没有说明，基本离合器，法兰，端盖，密封和螺栓将单独提供。

单向离合器型号FGR 25，标准类型，带扭矩臂A3和端盖A4：

- FGR 25 R A3A4