

内部单向离合器 FSN

外环键连接

滚柱制动

RINGSPANN®



90-1

应用于:

- ◆ 逆止器
- ◆ 超越离合器
- ◆ 定位离合器

特点

内部单向离合器FSN是不带轴承支撑的滚柱制动的单向离合器。

单向离合器可过盈装入客户零件中，可节约空间。

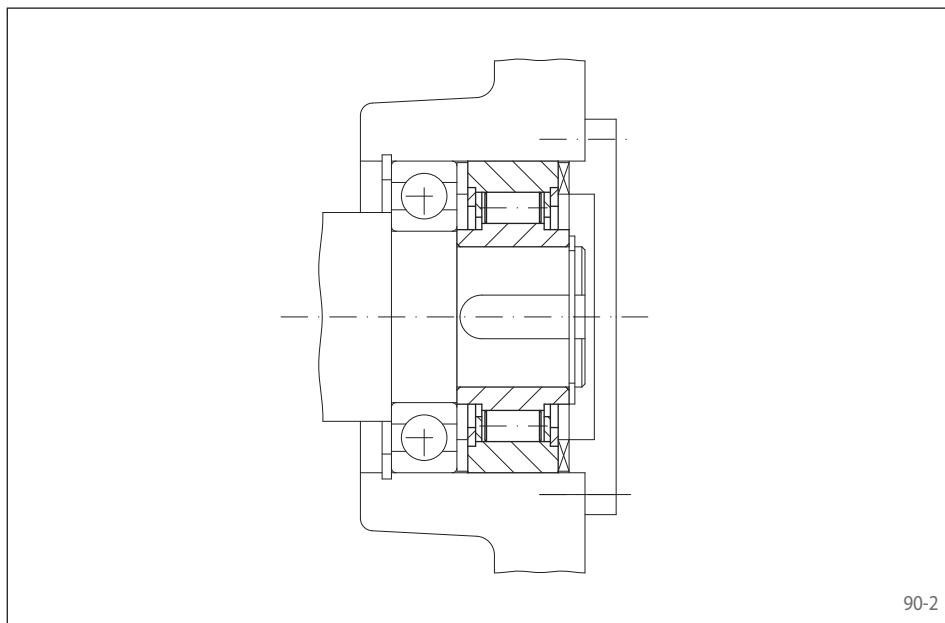
额定扭矩可达3000 Nm。

制动扭矩主要由端面的键槽产生。

内孔直径可达80mm。

应用范例

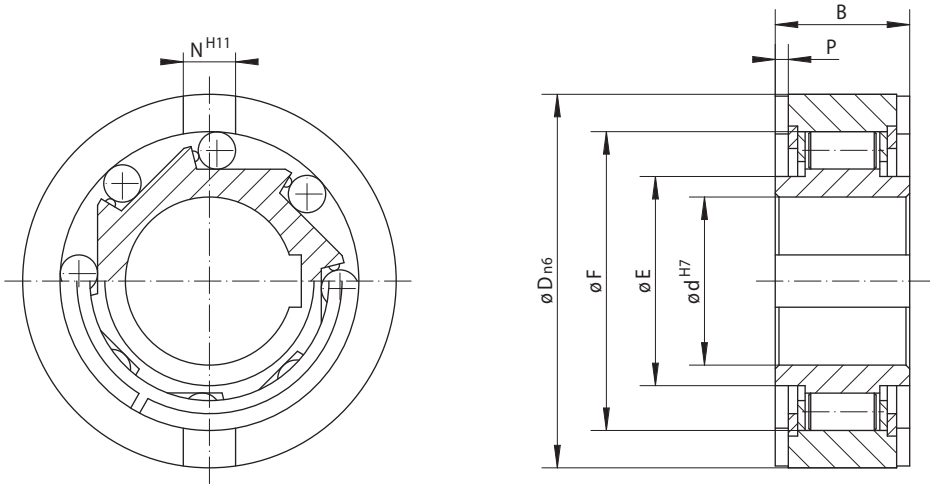
如下是内部单向离合器FSN 50作为逆止器用于电梯的驱动变速箱的中间轴轴端。当电机停机时，电梯必须保证不会在重力的作用下下滑。



90-2

内部单向离合器 FSN

外环键连接
滚柱制动



91-1

91-2

标准类型 适用于一般应用				尺寸							
定位离合器											
超越离合器											
逆止器											
单向离合器型号	额定扭矩 M _N Nm	最高转速		内径 d mm	B mm	D mm	E mm	F mm	N mm	P mm	重量 kg
FSN 8	11	3050	4700	8	13	35	18,5	28	4	1,3	0,1
FSN 12	11	3050	4700	12	13	35	18,5	28	4	1,3	0,1
FSN 15	36	2350	3700	15*	18	42	21,0	36	5	1,7	0,1
FSN 17	56	2100	3300	17*	19	47	24,0	40	5	2,0	0,2
FSN 20	90	1750	3200	20*	21	52	29,0	45	6	1,5	0,2
FSN 25	125	1650	3100	25*	24	62	35,0	52	8	2,0	0,4
FSN 30	210	1400	2200	30*	27	72	40,0	60	10	2,5	0,6
FSN 35	306	1250	2150	35*	31	80	47,0	68	12	3,5	0,8
FSN 40	430	1100	2050	40*	33	90	55,0	78	12	3,5	0,9
FSN 45	680	1000	1900	45*	36	100	56,0	85	14	3,5	1,3
FSN 50	910	900	1750	50*	40	110	60,0	92	14	4,5	1,7
FSN 60	1200	750	1450	60*	46	130	75,0	110	18	5,5	2,8
FSN 70	2000	600	1000	70*	51	150	85,0	125	20	6,5	4,2
FSN 80	3000	500	900	80*	58	170	95,0	140	20	7,5	6,0

■ 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。
* 键槽尺寸依据 DIN 6885 第三页 • 槽宽公差依据 JS10。

安装说明

内部单向离合器FSN不带轴承，客户必须自行保证离合器的内外环同心。

和离合器外环相配合尺寸D详见上表，公差要求为ISO H7或G7。和内孔配合轴的公差要求为ISO h6或j6。

外环必须完全放进合适的腔体中，才能传递列表中的扭矩。

润滑

请使用指定的润滑油。

订货示例

单向离合器FSN 12，标准类型：

- FSN 12