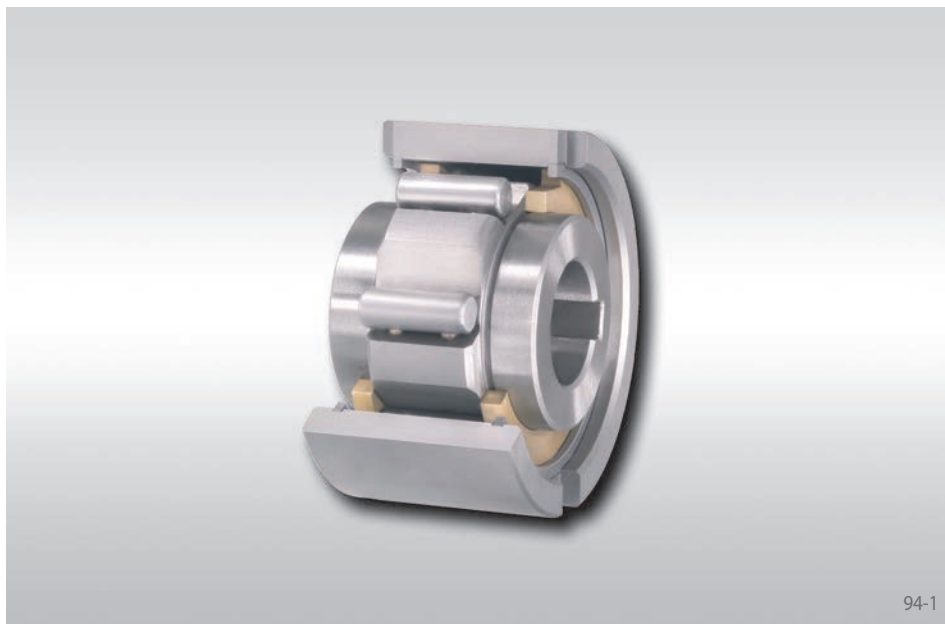


内部单向离合器 FNR

外环键连接

滚柱制动，带轴承支撑

RINGSPANN®



94-1

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FNR是带轴承支撑的滚柱制动的单向离合器。型号8至20带滑动轴承。型号25至60带球轴承，允许高速运转。

单向离合器可过盈装入客户零件中，可节约空间。

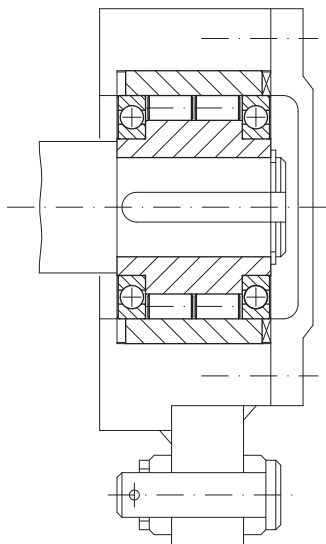
额定扭矩可达3000 Nm。

制动扭矩主要由端面的键槽产生。

内孔直径可达60mm。

应用范例

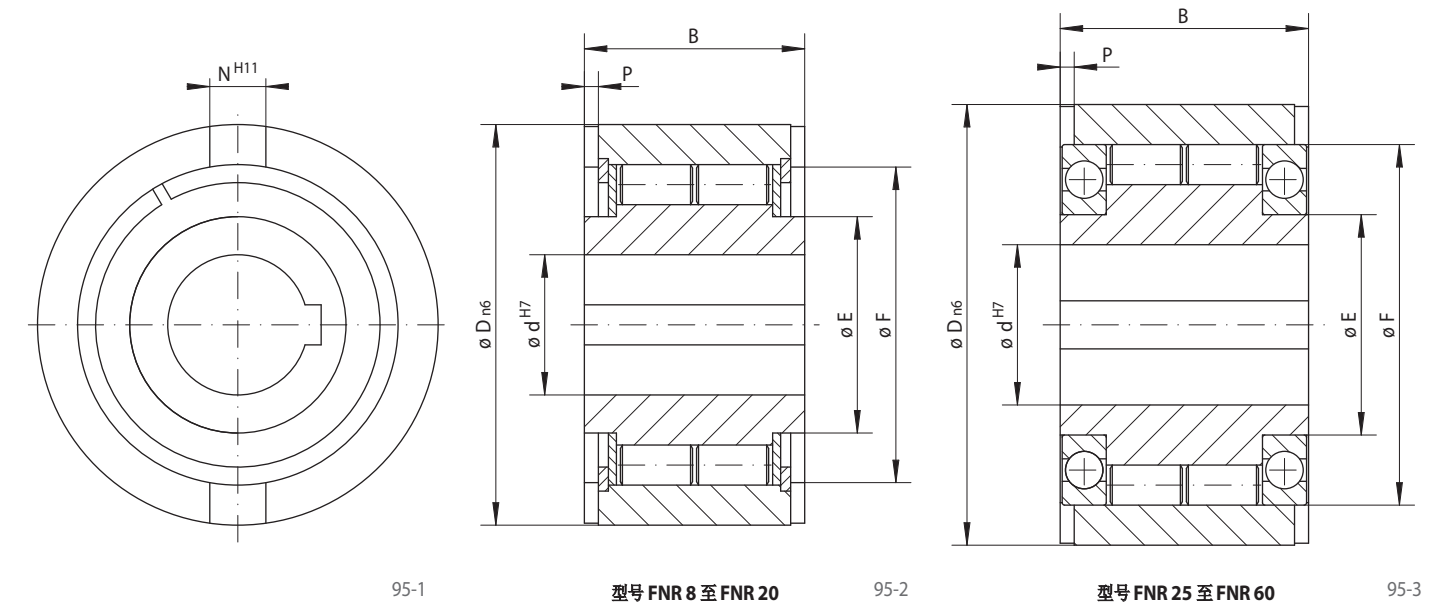
如下是内部单向离合器FNR 40作为步进离合器用于绕丝机的进料机构上。步进离合器的力臂由曲轴驱动，带动进料机构前后均匀摆动。



94-2

内部单向离合器 FNR

外环键连接
滚柱制动，带轴承支撑



标准类型 适用于一般应用	尺寸	

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
		内环空转 min ⁻¹	外环空转 min ⁻¹								
FNR 8	18	1200	1200	8	20	37	19	30	6	3,0	0,1
FNR 12	18	1200	1200	12	20	37	19	30	6	3,0	0,1
FNR 15	50	950	950	15	30	47	23	37	7	3,5	0,3
FNR 20	112	650	650	20	36	62	35	50	8	3,5	0,6
FNR 25	220	1550	3350	25	40	80	40	68	9	4,0	1,3
FNR 30	410	1400	3050	30	48	90	45	75	12	5,0	1,9
FNR 35	500	1300	2850	35	53	100	50	80	13	6,0	2,6
FNR 40	750	1150	2500	40	63	110	55	90	15	7,0	3,6
FNR 45	1020	1100	2400	45	63	120	60	95	16	7,0	4,2
FNR 50	1900	950	2050	50	80	130	70	110	17	8,5	6,0
FNR 55	2000	900	1900	55	80	140	75	115	18	9,0	6,8
FNR 60	3000	800	1800	60	95	150	80	125	18	9,0	9,5

■ 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

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FNR 20，标准类型：
• FNR 20