整体单向离合器 FGRN … R A5A6

外环键连接
滚柱制动


28-1

应用于：

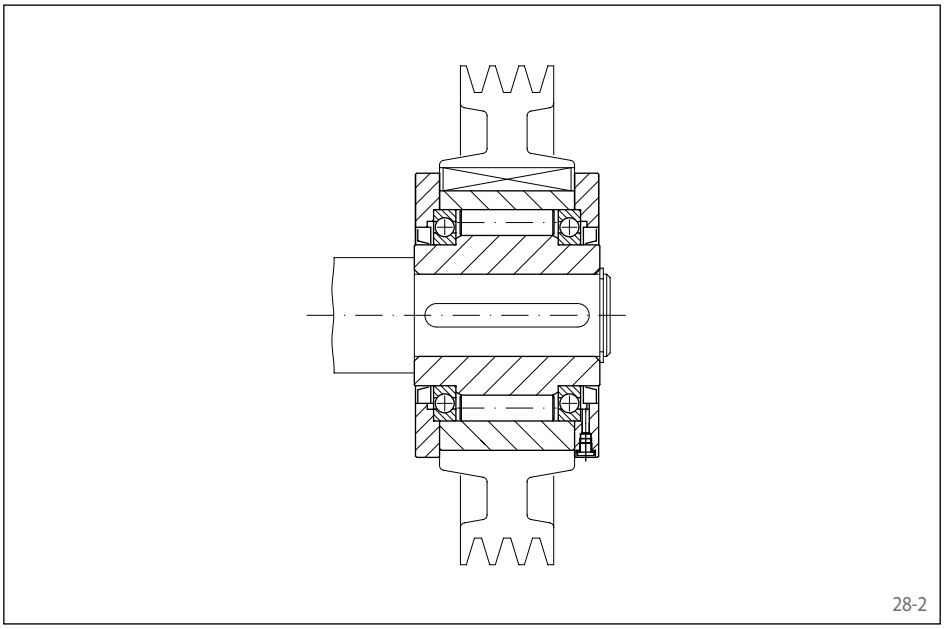
- 逆止器
- 超越离合器
- 定位离合器

特点

整体单向离合器FGRN … R A5A6自带轴承，密封的滚柱制动的单向离合器。离合器内部已经注有润滑油，可以随时使用。

额定扭矩可达6800 Nm。

内孔直径可达80 mm。


28-2

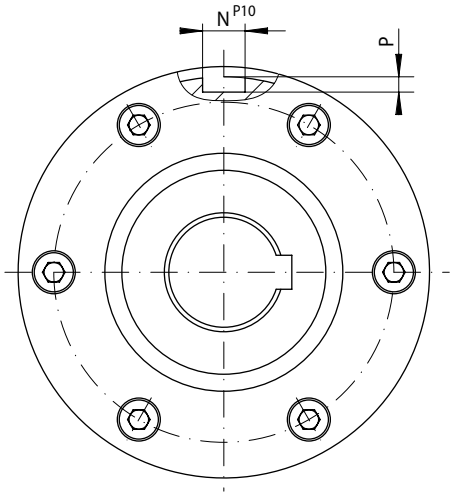
应用范例

如下是整体单向离合FGRN 45 R作为超越 离合器用于汽车空调的轴端上。工作状态下，发动机通过V型带带动单向离合器和空调工作；发动机关闭后，由于惯性的影响，空调将继续向前滑行，单向离合器自动脱开。

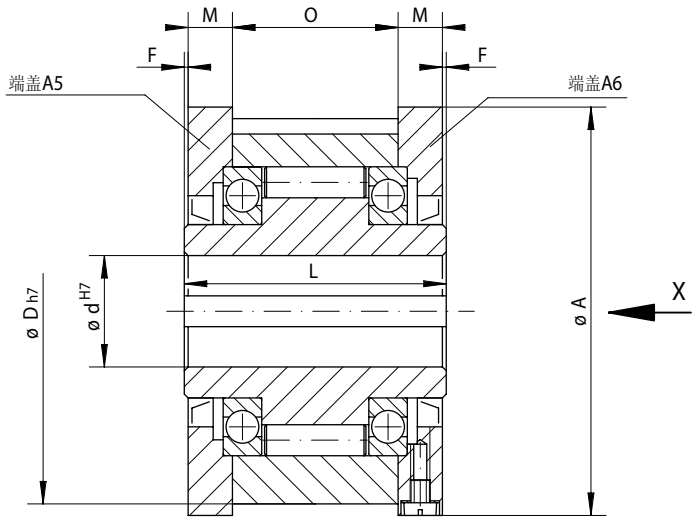
整体单向离合器 FGRN ... R A5A6

RINGSPANN®

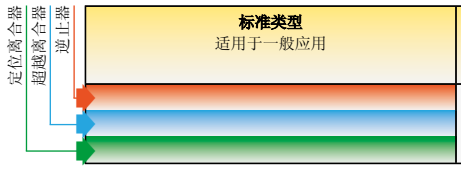
外环键连接
滚柱制动



29-1



29-2



标准类型
适用于一般应用

尺寸

单向离合器型号	类型	端盖组合	额定扭矩	最高转速		内径	A	D	F	L	M	N	P	O	重量
				内环空转	外环空转	d									
			M_N Nm	min^{-1}	min^{-1}	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
FGRN 12	R	A5A6	55	2500	5400	12	70	62	1	42	10,0	4	2,5	20	1,2
FGRN 15	R	A5A6	130	2200	4800	15	76	68	1	52	11,0	5	3,0	28	1,6
FGRN 20	R	A5A6	180	1900	4100	20	84	75	1	57	10,5	6	3,5	34	1,9
FGRN 25	R	A5A6	290	1550	3350	25	99	90	1	60	11,5	8	4,0	35	2,9
FGRN 30	R	A5A6	500	1400	3050	30	109	100	1	68	11,5	8	4,0	43	3,9
FGRN 35	R	A5A6	730	1300	2850	35	119	110	1	74	13,5	10	5,0	45	4,9
FGRN 40	R	A5A6	1000	1150	2500	40	135	125	1	86	15,5	12	5,0	53	7,5
FGRN 45	R	A5A6	1150	1100	2400	45	140	130	1	86	15,5	14	5,5	53	7,8
FGRN 50	R	A5A6	2100	950	2050	50	160	150	1	94	14,0	14	5,5	64	10,8
FGRN 55	R	A5A6	2600	900	1900	55	170	160	1	104	18,0	16	6,0	66	14,0
FGRN 60	R	A5A6	3500	800	1800	60	182	170	1	114	17,0	18	7,0	78	16,8
FGRN 70	R	A5A6	6000	700	1600	70	202	190	1	134	18,5	20	7,5	95	20,8
FGRN 80	R	A5A6	6800	600	1400	80	222	210	1	144	21,0	22	9,0	100	27,0

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

基本单向离合器，法兰，端盖，密封和螺栓是可以单独提供的。客户可根据要求的方向自行装配。试车之前，离合器中必须注入指定牌号润滑油。当然，客户也可以购买装配完整的离合器。

客户可通过外环上的键槽连接。键由客户自行解决。

和内孔配合轴的公差要求为ISO h6或j6。和直径D配合的公差要求为ISO H7或J7。

订货示例

单向离合器型号FGRN 60，标准类型，带法兰A5和端盖A6：

- FGRN 60 R A5A6

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。

假如客户想购买装配好的单向离合器，请在订单中说明。并指定当我们从X方向看时内环的空转方向：

- 逆时针或
- 顺时针