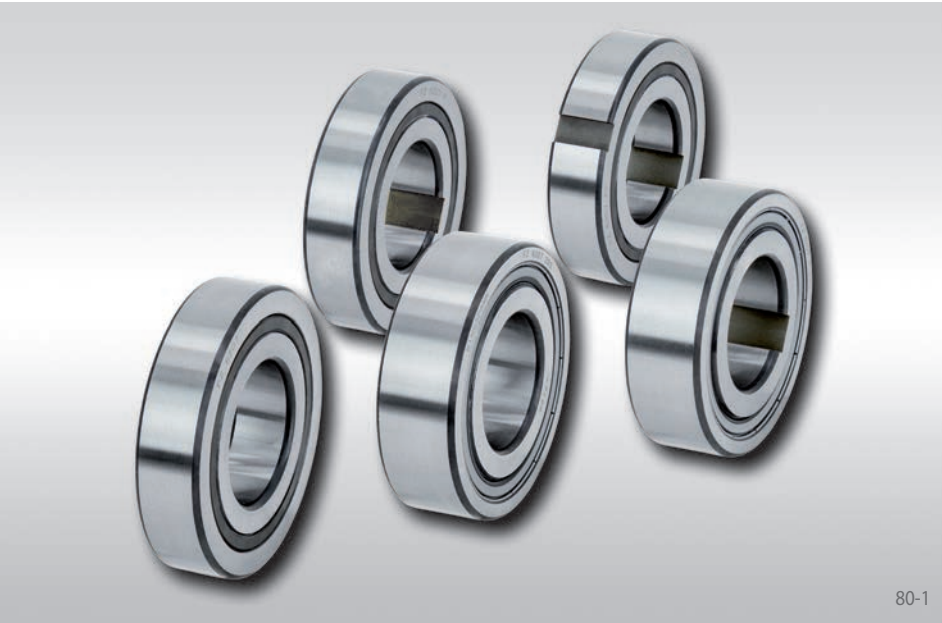




80-1

应用于:

- ◆ 逆止器
- ◆ 超越离合器
- ◆ 定位离合器

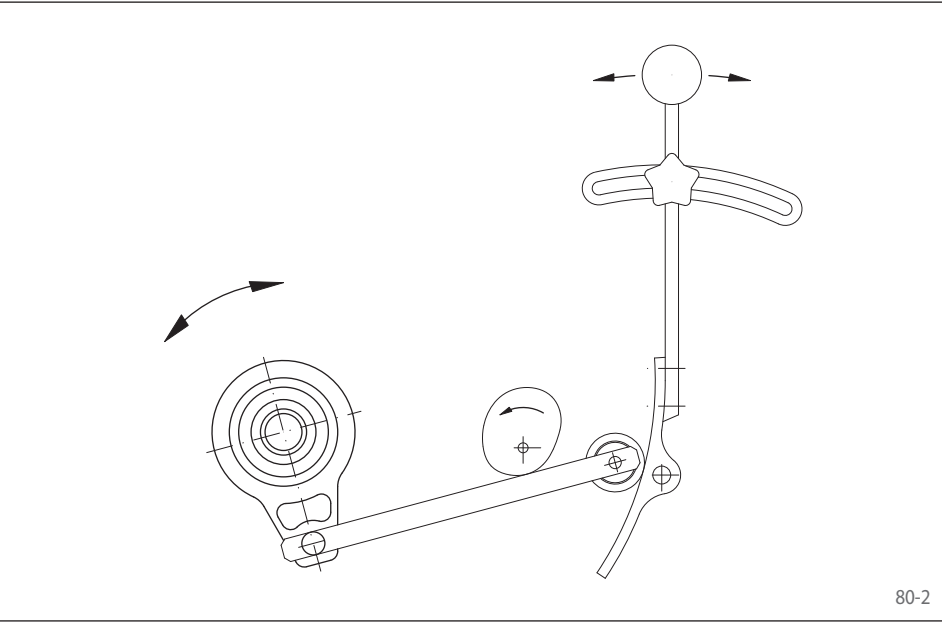
特点

内部单向离合器FZ带轴承支撑，并具有球轴承外形尺寸的模块制动的单向离合器。

单向离合器应过盈装入客户零件中，可节约空间。

额定扭矩可达420 Nm。制动扭矩主要由过盈产生。

内孔直径可达40 mm。



80-2

可提供如下形式的单向离合器。

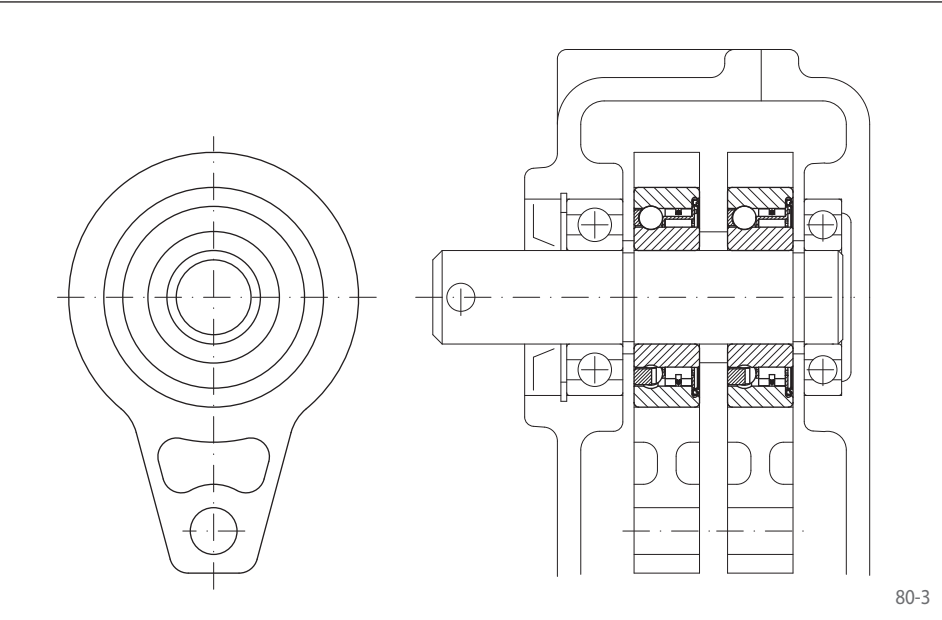
类型	传递扭矩				2RS-密封	页
	外环通过键槽	至过盈	内环通过键槽	过盈		
FZ		●		●		81
FZ ... 2RS		●		●	●	82
FZ ... P2RS		●	●		●	83
FZ ... P		●	●			84
FZ ... PP	●		●			85

内部单向离合器FZ 6201到FZ 6207，FZ 6201 P到FZ 6207 P，FZ 6202 PP到FZ 6207 PP都与相对应的62系列球轴承有同样的尺寸。单向离合器FZ 6208，FZ 6208 P，FZ 6208 PP和FZ ... 2RS, FZ ... P2RS系列与相对应的62系列球轴承的宽度B不同。

FZ ... 2RS和FZ ... P2RS带有2RS密封。

应用范例

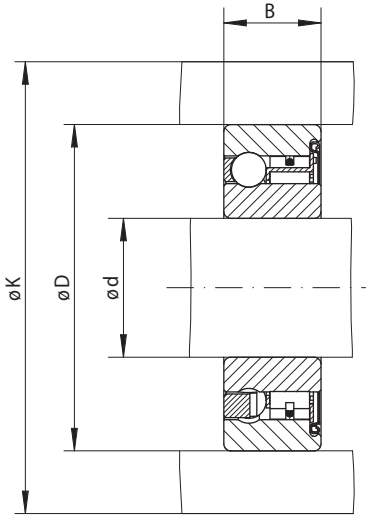
如下是两个内部单向离合器FZ6206作为步进离合器用于播种机的自动给料机构中。单向离合器被安装在变速箱中。在两个对称安装的凸轮作用下，单向离合器左右摆动，实现播种。



80-3

内部单向离合器 FZ

外环过盈连接
楔块制动，带轴承支撑



81-1

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 min^{-1}	负载		内径 d mm	B mm	D mm	K mm	重量 kg
FZ 6201	9	10000	动态 C N	静态 C_0 N	12	10	32	39	0,04
FZ 6202	21	9400	5140	2370	15	11	35	42	0,06
FZ 6203	32	8200	5160	2410	17	12	40	51	0,08
FZ 6204	88	6800	5650	2860	20	14	47	58	0,12
FZ 6205	100	5600	6890	4190	25	15	52	63	0,15
FZ 6206	230	4000	7230	4660	30	16	62	73	0,25
FZ 6207	330	3600	7730	5660	35	17	72	85	0,30
FZ 6208	420	3000	8170	6630	40	22*	80	94	0,50
			8950	7990					

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。

* 内部单向离合器FZ 6208与相应的球轴承6208的宽度不同。

安装说明

为了能够达到表中的制动扭矩，我们建议和
外环相配的箱体的直径为K。箱体的材质应
为钢质或最低灰铁200的铸铁件。如果箱体
材质有另外的选择或箱体外径变小，请一定
和我们联系。

和离合器外环相配合尺寸详见上表D尺寸公
差要求为ISO N6。和内孔配合轴的公差要求
为ISO n6。

单向离合器的允许的环境温度为-40 °C到80
°C。

润滑

供货时，单向离合器按照一般的应用已经注
有润滑油脂。

然而，如果客户想按照自己的润滑系统使用
油润滑也是可以的。

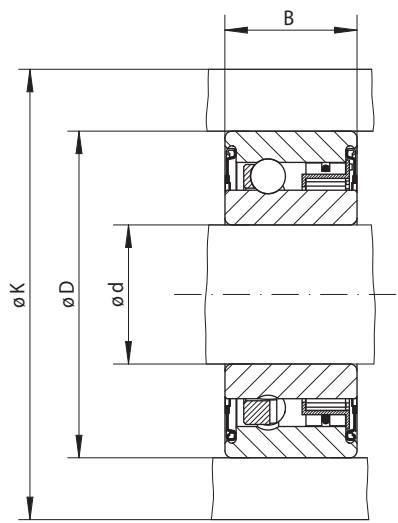
订货示例

单向离合器型号FZ 6202，标准类型：

- FZ 6202

内部单向离合器 FZ ... 2RS

外环过盈连接
楔块制动，带轴承支撑和密封



82-1

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 min^{-1}	负载		内径 d mm	B^* mm	D mm	K mm	重量 kg
FZ 6201 2RS	9	10000	动态 C N	静态 C_0 N	12	14	32	39	0,05
FZ 6202 2RS	21	8400	5140	2370	15	16	35	42	0,07
FZ 6203 2RS	32	7300	5160	2410	17	17	40	51	0,09
FZ 6204 2RS	88	6000	5650	2860	20	19	47	58	0,15
FZ 6205 2RS	100	5200	6890	4190	25	20	52	63	0,18
FZ 6206 2RS	230	4000	7230	4660	30	21	62	73	0,27
FZ 6207 2RS	330	3600	7730	5660	35	22	72	85	0,40
FZ 6208 2RS	420	3000	8170	6630	40	27	80	94	0,60
			8950	7990					

单向离合器的最大扭矩是上表中额定扭矩的2倍。因此实际应用过程中的峰值扭矩不应超过额定扭矩的2倍。

* 内部单向离合器从FZ 6201 2RS到FZ 6208 2RS与相应的62系列球轴承的宽度不同。

安装说明

为了能够达到表中的制动扭矩，我们建议和
外环相配合的箱体的直径为K。箱体的材质
为钢质或最低灰铁200的铸铁件。如果箱体
的材质有另外的选择或箱体的外径变小，请
和我们联系。

和离合器外环相配合尺寸D详见上表，公差
要求为ISO N6。和内孔配合轴的公差要求为
ISO n6。

单向离合器的允许工作温度为-20 °C到+80
°C。如果所处工作环境温度不在此范围内，
请和我们联系。

润滑

供货时，单向离合器已经注有润滑油脂并带
2 RS密封。

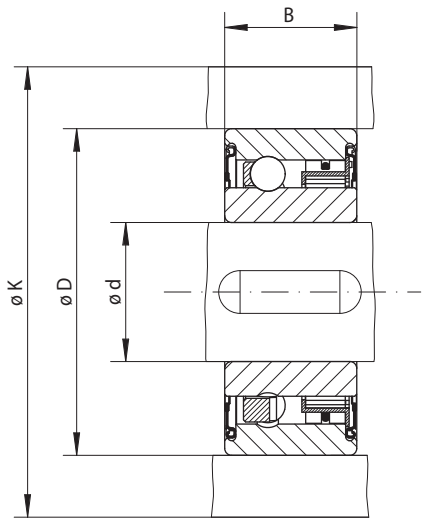
订货示例

单向离合器FZ 6203 2RS，标准类型：

- FZ 6203 2RS

内部单向离合器 FZ ... P2RS

外环过盈连接
楔块制动，带轴承支撑和密封



83-1

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 min^{-1}	负载		内径 d mm	B^* mm	D mm	K mm	重量 kg
FZ 6201 P2RS	9	10000	动态 C N	静态 C_0 N	12	14	32	39	0,05
FZ 6202 P2RS	21	8400	5140	2370	15	16	35	42	0,07
FZ 6203 P2RS	32	7300	5160	2410	17	17	40	51	0,09
FZ 6204 P2RS	88	6000	5650	2860	20	19	47	58	0,15
FZ 6205 P2RS	100	5200	6890	4190	25	20	52	63	0,18
FZ 6206 P2RS	230	4000	7230	4660	30	21	62	73	0,30
FZ 6207 P2RS	330	3600	7730	5660	35	22	72	85	0,40
FZ 6208 P2RS	420	3000	8170	6630	40	27	80	94	0,60
			8950	7990					

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。
* 内部单向离合器从FZ 6201 P2RS到FZ 6208 P2RS与相应的62系列球轴承的宽度不同。

安装说明

为了能够达到表中的制动扭矩，我们建议和
外环相配合的箱体的直径为K。箱体的材质
为钢质或最低灰铁200的铸件。如果箱体
的材质有另外的选择或箱体的外径变小，请
和我们联系。

和离合器外环相配合尺寸D详见上表，公差
要求为ISO N6。和内孔配合轴的公差要求为
ISO k6。

单向离合器的允许工作温度为-20 °C到+80
°C。如果所处工作环境温度不在此范围内，
请和我们联系。

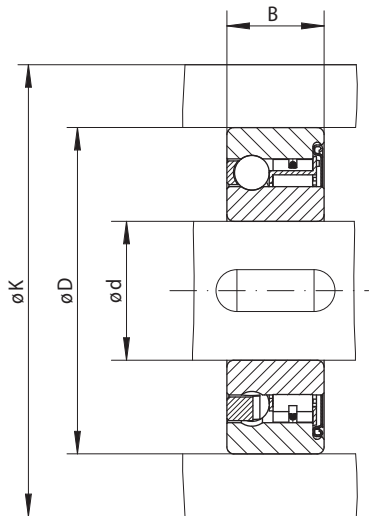
润滑

供货时，单向离合器已经注有润滑油脂并带
2 RS密封。

订货示例

单向离合器FZ 6205 P2RS，标准类型：

- FZ 6205 P2RS



84-1

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 n min^{-1}	负载		内径 d mm	B mm	D mm	K mm	重量 kg
FZ 6201 P	9	10000	动态 C N	静态 C_0 N	12*	10	32	39	0,04
FZ 6202 P	21	8400	5160	2410	15*	11	35	42	0,06
FZ 6203 P	32	7350	5650	2860	17*	12	40	51	0,07
FZ 6204 P	88	6000	6890	4190	20*	14	47	58	0,11
FZ 6205 P	100	5200	7230	4660	25*	15	52	63	0,14
FZ 6206 P	230	4200	7730	5660	30*	16	62	73	0,21
FZ 6207 P	330	3600	8170	6630	35*	17	72	85	0,30
FZ 6208 P	420	3000	8950	7990	40	22**	80	94	0,50

单向离合器的最大扭矩是上表中额定扭矩的2倍。因此实际应用过程中的峰值扭矩不应超过额定扭矩的2倍。
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。
** 内部单向离合器FZ 6208 P与相应的球轴承6208的宽度不同。

安装说明

为了能够达到表中的制动扭矩，我们建议和
外环相配合的箱体的直径为K。箱体的材质
为钢质或最低灰铁200的铸铁件。如果箱体
的材质有另外的选择或箱体的外径变小，请
和我们联系。

和离合器外环相配合尺寸D详见上表，公差
要求为ISO N6。和内孔配合轴的公差要求为
ISO k6。

单向离合器的允许工作温度为-40 °C到+80
°C。如果所处工作环境温度不在此范围内，
请和我们联系。

润滑

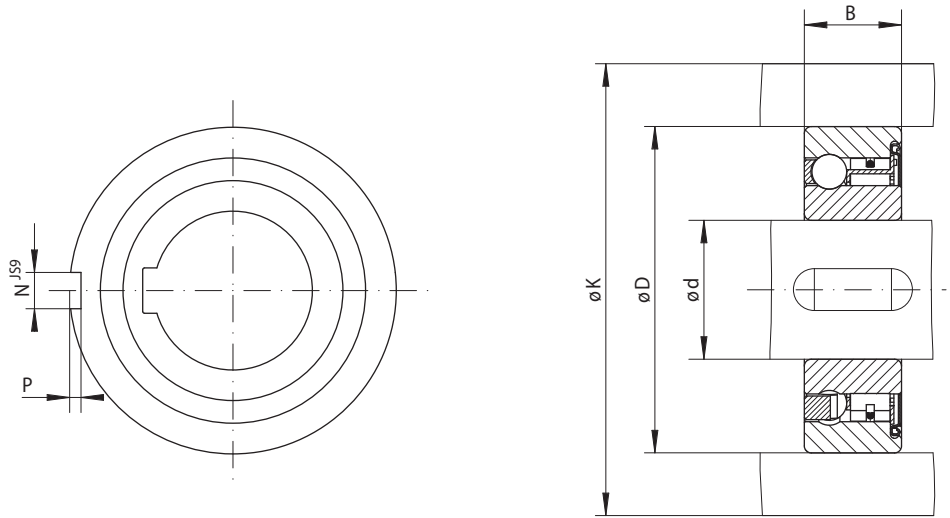
供货时，单向离合器已经注有润滑油脂。

订货示例

单向离合器FZ 6203 P，标准类型：
• FZ 6203 P

内部单向离合器 FZ ... PP

外环键连接
楔块制动，带轴承支撑



85-1

85-2

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 min^{-1}	负载		内径 d mm	B mm	D mm	K mm	N mm	P mm	重量 kg
FZ 6202 PP	21	8400	动态 C N	静态 C_0 N	15*	11	35	42	2	0,6	0,06
FZ 6203 PP	32	7350	5650	2860	17*	12	40	51	2	1,0	0,07
FZ 6204 PP	88	6000	6890	4190	20*	14	47	58	3	1,5	0,11
FZ 6205 PP	100	5200	7230	4660	25*	15	52	63	6	2,0	0,14
FZ 6206 PP	230	4200	7730	5660	30*	16	62	73	6	2,0	0,21
FZ 6207 PP	330	3600	8170	6630	35*	17	72	85	8	2,5	0,30
FZ 6208 PP	420	3000	8950	7990	40	22**	80	94	10	3,0	0,50

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。
** 内部单向离合器FZ 6208 PP与相应的球轴承6208的宽度不同。

安装说明

为了能够达到表中的制动扭矩，我们建议和
外环相配合的箱体的直径为K。箱体的材质
为钢质或最低灰铁200的铸铁件。如果箱体
的材质有另外的选择或箱体的外径变小，请
和我们联系。

和离合器外环相配合尺寸D详见上表，公差
要求为ISO H6。和内孔配合轴的公差要求为
ISO h6。

单向离合器的允许工作温度为-40 °C到+80
°C。如果所处工作环境温度不在此范围内，
请和我们联系。

润滑

供货时，单向离合器已经注有润滑油脂。

订货示例

单向离合器FZ 6205 PP，标准类型：
• FZ 6205 PP