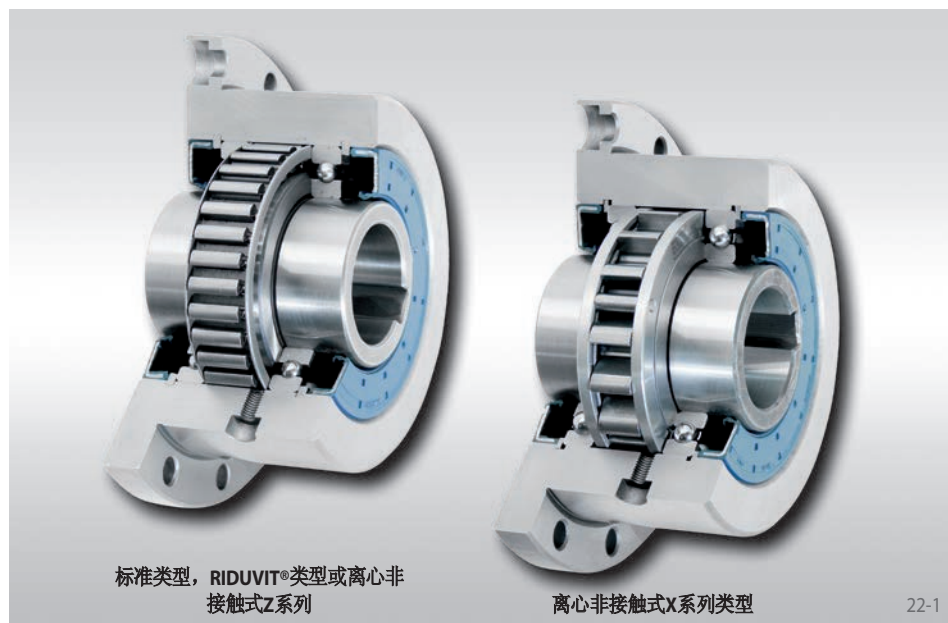


整体单向离合器 FBF

法兰连接

楔块制动，4种结构形式

RINGSPANN®



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FBF是自带连接法兰，轴承和密封的单向离合器。离合器内部已经注有润滑油，可以随时使用。

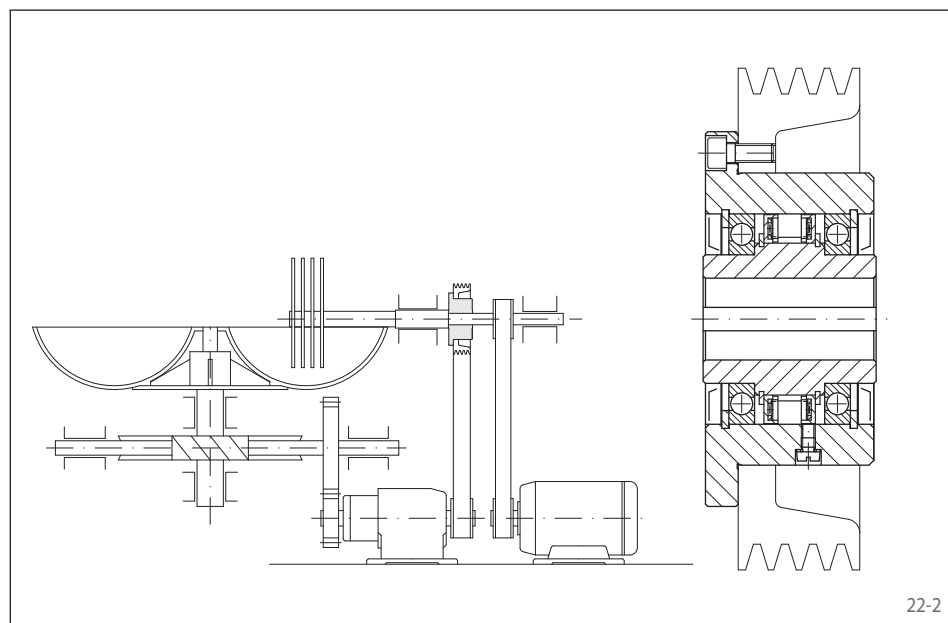
除了标准结构形式以外，还提供另外3种结构形式用于提高使用寿命和定位准确性。

额定扭矩可达160 000 Nm。

内孔直径可达300 mm。更多标准的内径尺寸可能会临时通知。

应用范例

如下是整体单向离合器FBF 72 DX作为超越离合器在绞肉机中的应用。在混合过程中，驱动马达一方面通过齿轮组转动容器，另一方面，驱动马达通过超越离合器带动刀具慢速旋转。在绞肉过程中，另一电机带动刀具高速旋转，这时超越离合器处于超越状态。由于此时刀具高速旋转，通常采用离心非接触式X系列，用以提高使用寿命。



安装说明

客户可通过直径D定位，并通过侧面的螺纹孔连接。

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FBF 72，离心非接触式X系列，内孔直径40毫米：

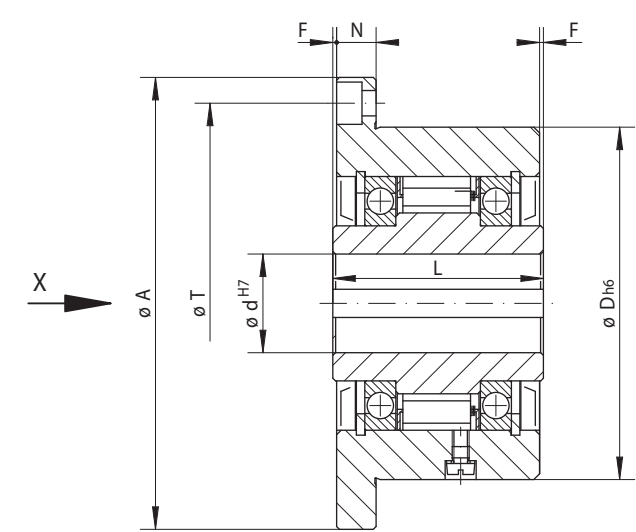
- FBF 72 DX, d = 40 mm

订货时，请指定当我们从X方向看时内环的空转方向：

- 逆时针或
- 顺时针

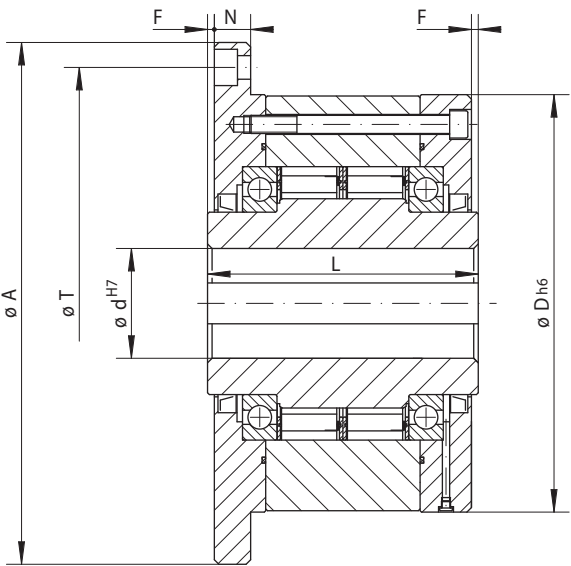
整体单向离合器 FBF

法兰连接
楔块制动，4种结构形式



型号 FBF 24 到 FBF 270

23-1



型号 FBF 340 到 FBF 440

23-2

定位离合器 超越离合器 逆止器	标准类型	RIDUVIT®类型	离心非接触式X系列类型	离心非接触式Z系列类型
	适用于一般应用	通过模块表面涂层来提高使用寿命	用于内环高速转动	用于外环高速转动

单向离合器 器型号	类型	额定扭矩 M _N Nm	最高转速		类型	额定扭矩 M _N Nm	最高转速		类型	额定扭矩 M _N Nm	达到非接触 式运转的最 低转速 min ⁻¹	最高转速		类型	额定扭矩 M _N Nm	达到非接触 式运转的最 低转速 min ⁻¹	最高转速	
			内环空转 min ⁻¹	外环空转 min ⁻¹			内环空转 min ⁻¹	外环空转 min ⁻¹				内环空转 min ⁻¹	外环同步 min ⁻¹				内环空转 min ⁻¹	内环同步 min ⁻¹
FBF 24	CF	45	4800	5500	CFT	45	4800	5500										
FBF 29	CF	80	3500	4000	CFT	80	3500	4000										
FBF 37	SF	200	2500	2600	SFT	200	2500	2600						CZ	110	850	3000	340
FBF 44	SF	320	1900	2200	SFT	320	1900	2200	DX	130	860	1900	344	CZ	180	800	2600	320
FBF 57	SF	630	1400	1750	SFT	630	1400	1750	DX	460	750	1400	300	LZ	430	1400	2100	560
FBF 72	SF	1250	1120	1600	SFT	1250	1120	1600	DX	720	700	1150	280	LZ	760	1220	1800	488
FBF 82	SF	1800	1025	1450	SFT	1800	1025	1450	DX	1000	670	1050	268	SFZ	1700	1450	1600	580
FBF 107	SF	2500	880	1250	SFT	2500	880	1250	DX	1500	610	900	244	SFZ	2500	1300	1350	520
FBF 127	SF	5000	800	1150	SFT	5000	800	1150	SX	3400	380	800	152	SFZ	5000	1200	1200	480
FBF 140	SF	10000	750	1100	SFT	10000	750	1100	SX	7500	320	750	128	SFZ	10000	950	1150	380
FBF 200	SF	20000	630	900	SFT	20000	630	900	SX	23000	240	630	96	SFZ	20000	680	900	272
FBF 270	SF	40000	510	750	SFT	40000	510	750	UX	40000	210	510	84	SFZ	37500	600	750	240
FBF 340	SF	80000	460	630	SFT	80000	460	630										
FBF 440	SF	160000	400	550	SFT	160000	400	550										

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。

单向离合器 器型号	内径 d		A	D	F	G**	L	N	T	Z**	重量 kg
	标准 mm	最大 mm									
FBF 24	12	14*	85	62	1,0	M 5	50	10	72	3	1,1
FBF 29	15	17*	92	68	1,0	M 5	52	11	78	3	1,3
FBF 37	20	22*	98	75	0,5	M 5	48	11	85	8	1,5
FBF 44	25*	25*	118	90	0,5	M 6	50	12	104	8	2,3
FBF 57	30	32*	128	100	0,5	M 6	65	12	114	12	3,2
FBF 72	40	42*	160	125	1,0	M 8	74	14	142	12	5,8
FBF 82	50*	50*	180	135	2,0	M 10	75	16	155	8	7,0
FBF 107	60	65*	214	170	2,5	M 10	90	18	192	10	12,6
FBF 127	70	75*	250	200	3,0	M 12	112	20	225	12	21,4
FBF 140	90	95*	315	250	5,0	M 16	150	22	280	12	46,0
FBF 200	120	120	370	300	5,0	M 16	160	25	335	16	68,0
FBF 270	140	150	490	400	6,0	M 20	212	32	450	16	163,0
FBF 340	180	240	615	500	7,5	M 24	265	40	560	18	300,0
FBF 440	220	300	775	630	7,5	M 30	315	50	710	18	564,0

■ 表格中标注蓝色的单向离合器内径尺寸可能会临时通知。

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。

** Z = T 直径处的 G 螺纹过孔 DIN EN ISO 4762 的数量。