

止回器 IR

双向逆止，螺栓连接
滚柱制动

RINGSPANN®



应用于:

双向制动逆止器

特点

止回器IR可以双向旋转，通过轴承支撑，滚柱制动。可直接安装。

额定扭矩可达100 Nm。

内孔直径可达35 mm。

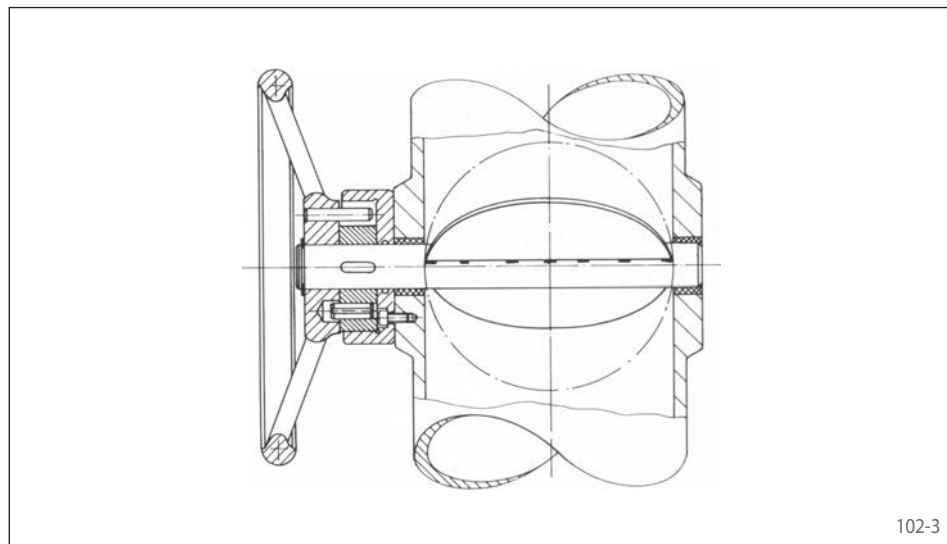
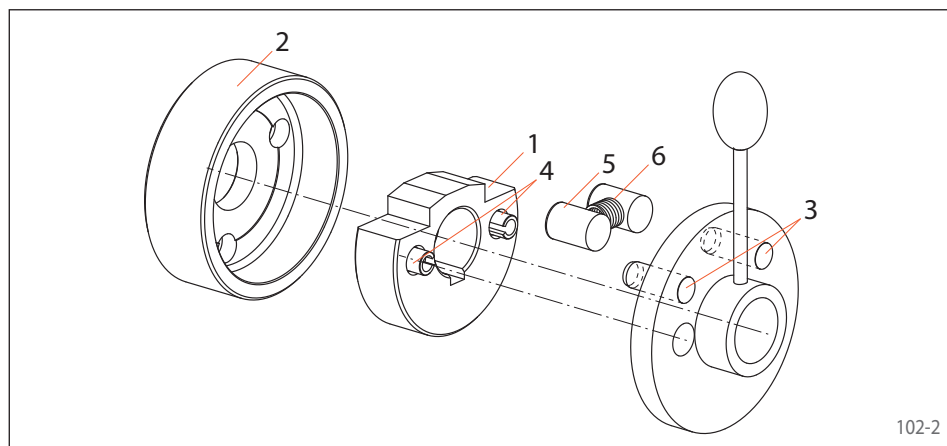
通常单向离合器只能朝一个方向传递扭矩，然而带止回器IR的一个额定扭矩能够使驱动元件有实现双向驱动轴的可能。这就是在不考虑外部机器的运转方向的情况下，锁紧运动阻止了来自驱动元件的任何反转扭矩。

操作

如图中间的元件1通过一个键槽锁紧固定到被驱动部分的轴上。外罩(2)通过螺栓安装到指定的位置上，例如机器框架的一个固定的位置。客户提供支撑启动挂钩(3)的驱动元件（例如操作杆、手轮等）安装在轴上并且有

两个钻孔用于驱动按扣(4)的插入。因此，如果力适用于驱动元件，依赖适用于启动挂钩的一个或另一个按压两个锁紧滚柱(5)脱离结合位置中的一个，通过结合弹簧(6)产生的外力的方向。这样，驱动元件连接到中心元件

1上，能毫无困难的运行。当此操作运行时，滚柱仍然作为离合器的机械装置构造延空转方向运转。由于止回器的对称设计，刚刚被描述的过程在相反的运行方向也能发生。如果来自机器的力尝试着去通过轴运行中心元件，这个中心元件通过锁紧滚柱被固定到外罩内。每个滚柱起到一个运行方向的作用。因此，止回器保护了在运行发生过程中无意识的转移或移置。止回器不适用于在运行过程中被驱动的一边趋向于超过驱动的一边（例如：升降机和起重机递减移动过程中制动器的操作）。



应用范例

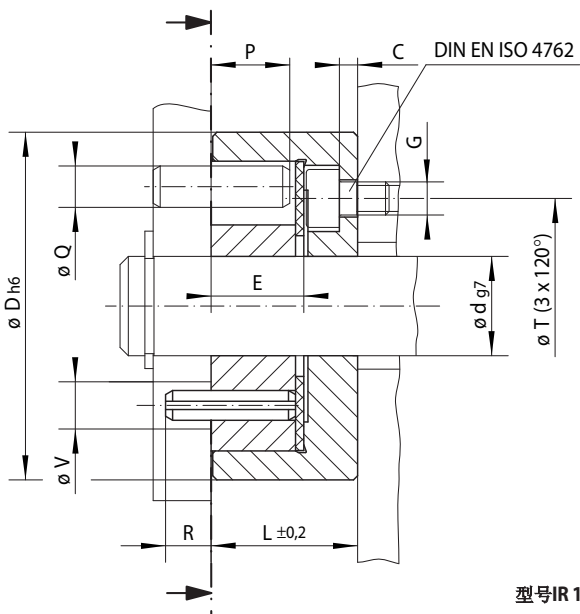
如示例所示的操作阀门或关闭阀门是通过手轮调节方向，打开和关闭的。

止回器保护任何不受控制的在阀门位置由于管道中部下垂产生外压力导致的移动。

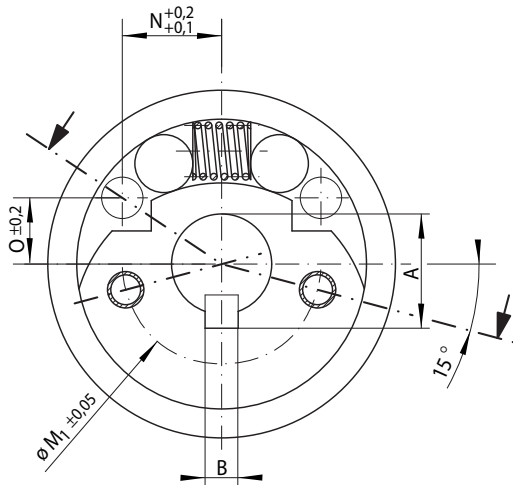
止回器运用于任何手动操作阀门，同时也可以运用于机动操作阀门中。在这种情况下，有个特殊的优势，机动扭矩需要被设计成仅提供调节扭矩，调节扭矩一般都较低，由于止回器吸收了所有持续的和瞬时的反转扭矩。

止回器 IR

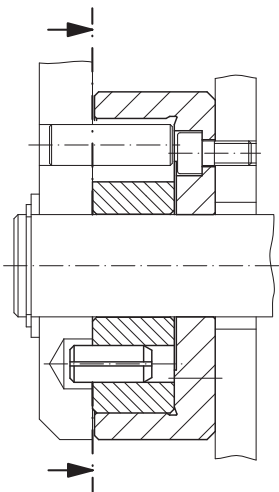
双向逆止，螺栓连接，滚柱制动



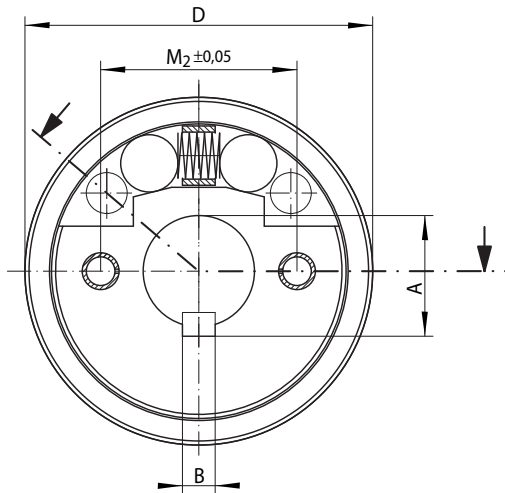
型号IR 12和IR 16



103-1



型号IR 25和IR 35



103-2

单向离合器 器型号	类型	额定扭矩 M _N Nm	直径 d mm	A* mm	B* mm	C mm	D mm	E mm	G** mm	L mm	M ₁ mm	M ₂ mm	N mm	O mm	P mm	Q mm	R mm	T** mm	V mm	Z** mm	重量
																					kg
IR 12	R	8	12	13,8	4	2,2	42	11,2	M4	17,7	24		12,0	8,0	9,5	5	5,5	26	5,7	3	0,15
IR 16	R	15	16	18,3	5	3,0	48	12,2	M5	20,4	28		13,5	9,5	10,5	5	9,5	28	9,8	3	0,22
IR 25	R	48	25	28,5	8	3,2	85	20,0	M6	30,0		48	22,5	19,1	19,5	10	5,5	55	12,2	3	1,10
IR 35	R	100	35	38,5	10	4,5	120	32,0	M8	45,0		70	27,0	32,2	31,5	12	8,5	80	14,2	3	3,30

最大扭矩是表中额定扭矩的2倍。
* 键槽标准根据页1的DIN 6885 • 键槽宽度公差为JS10理。
** Z =在T直径上G的数量。

订货示例

止回器IR 16 R，标准类型，内孔直径16 mm:

- IR 16 R,d = 16 mm