

夹紧元件 | 气动

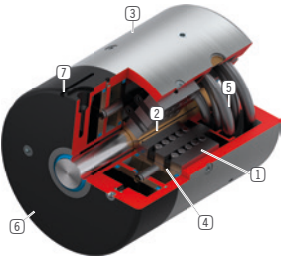
RBPS3000-A

▶ 产品优点



- ▶ **检测使生产更可靠**
查询打开/关闭状态(可选)
- ▶ **无能量关闭 (NC)**
通过弹簧蓄能
- ▶ **长久耐用**
500 万次静态钳制循环
- ▶ **安全元件**
在紧急断电时安全制动
- ▶ **轻松检测状态**
利用磁场传感器查询活塞位置

▶ 技术详情



- ① 楔形传动机构
 - 在活塞和钳口之间力的传输
- ② 夹紧钳用于钳制和制动
 - 压在圆柱导轨上
- ③ 外壳
- ④ 气动活塞
 - 环形活塞沿纵向移动楔形传动机构
- ⑤ 弹簧蓄能
 - 用于无压力关闭钳制单元
- ⑥ 盖子
- ⑦ 传感元件槽(RBPS12 规格以上)
 - 固定和定位磁场传感器(可选)

▶ 产品相关信息

应用
场景

- ▶ 轴定位
- ▶ 固定垂直轴
- ▶ 定位提升机构

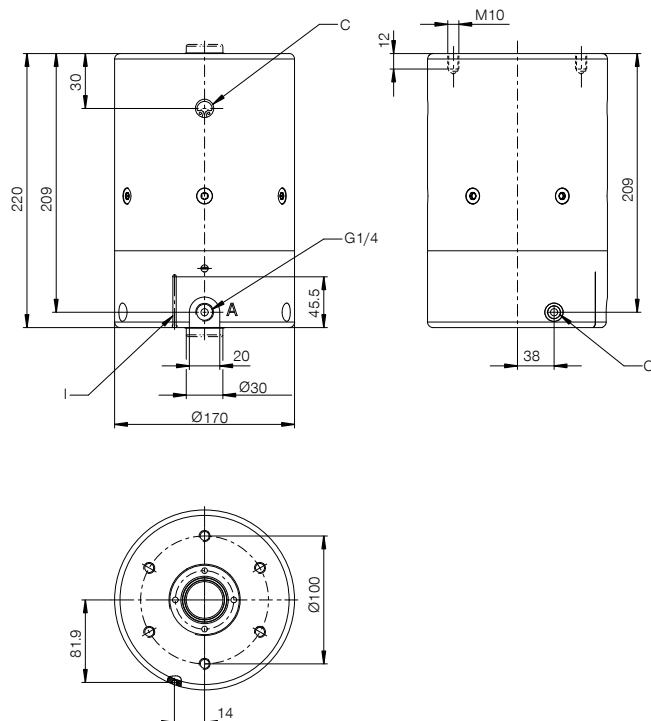
其他
信息

- ▶ 可根据需要提供特殊款式, 例如
张开所需压力更低 (3.0 bar)

▶ 配件建议

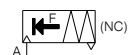
	MFS02-K-KHC-P1-PNP 磁场传感器直的, 电缆5m		MFS01-K-KHC-P1-PNP 倾斜的磁场传感器, 电缆 5 m
	MFS02-S-KHC-P1-PNP 磁场传感器直的, 电缆0.3m-插头M8		MFS01-S-KHC-P1-PNP 倾斜的磁场传感器, 电缆0.3 m-插头M8

► 技术图纸



Ⓐ 接口与螺纹成 $\pm 30^\circ$ 角

Ⓒ 快速排气阀



► 技术数据

订购编号	RBPS3000-A
操作	气动
保持力 [N]	35000
理论保持力 ($\mu=0.1$) [N]	43750
PLUS 接口可行	否
操作气压 [bar]	4 ... 6.5
B10d 值	5000000
定位精度 +/- [mm]	0,02
张开时间 [s]	0.35
闭合时间 [s]	0.09
操作温度 [°C]	-10 ... +70
重量 [kg]	22
轴径 Ø [mm]	30
功能	钳制和刹车
情况	NC (Normally Closed) 在无压状态下关闭
安装方向	从前方
刮擦器	是
每循环耗气体积 [cm ³]	430
传感器连接	传感元件槽
认证	CE / UKCA / LABS / REACH / RoHS

示意图。一般公差符合 DIN ISO 2768 T1-T2-H。倒角符合 ISO 13715。该元件只能在轴向运动方向使用。旋转应用需要与技术部门澄清。元件不提供导向特性。必须在外部进行导向。保持力是指可沿轴向施加的最大作用力。每个夹紧元件和制动元件都要在交货前进行 100% 检查。涂上薄薄一层润滑油 (ISO-VG 68) 以规定的保持力在硬化圆导轨上进行测试。使用其他润滑剂或钢导轨涂层可能会影响摩擦系数。在调试之前要注意操作说明书。保留在进一步开发过程中进行技术变更的权利。可通过 www.zimmer-group.com 检索网上和操作说明书中的最新数据和其他数据。