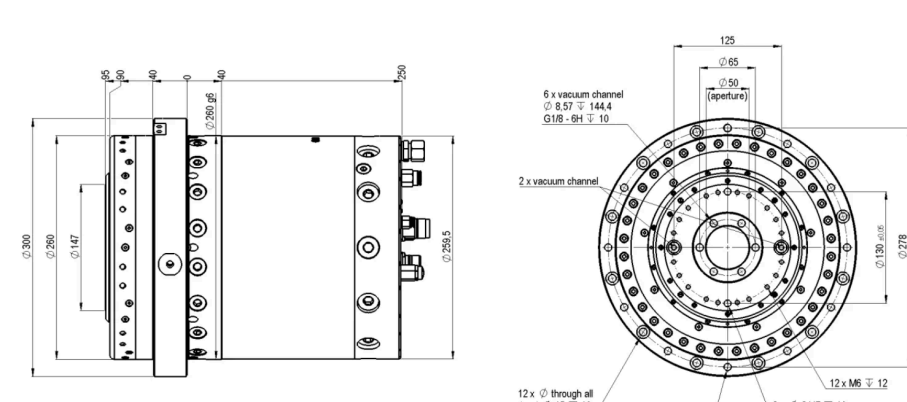


产品 > 转台 > EZ-0779 旋转平台

旋转平台

EZ-0779 | 重要特征

- 电机直驱+气浮轴承旋转平台（运动部件无机械摩擦）
- 轴向承载 3,000 N
- 跳动 < 0.1 μm
- 转速 500 转/分钟
- 水冷系



下载

PDF 规格/参数

发送请求

产品描述 技术规格 驱控系统 下载

产品描述

EZ-0779 气浮旋转平台具有很高的承载能力和很低误差运动（低至 100 nm），最初是为半导体晶圆加工而开发的；其实它有很广泛的应用。该气浮转台配有水冷式大扭矩的电机，电机和气浮轴承的动子和转子之间无机械接触，实现“零摩擦”运动。可选配6通道的旋转接头，既可以联通压缩空气也可以联通负压。配有 18,000 条刻线的增量式编码器 Numerik Jena RIK4，可以插值（电子细分）5、10、50 或100 倍。倍分系数越小，转速越高；电子细分倍数越大，旋转精度越高，但是转速越低。EZ-0779 的安装方向没有限制，可水平也可以竖直安装。

应用领域: 晶圆研磨、晶圆减薄、测量系统/ 装备、对重复精度和同步性要求高的场合。

技术规格

类型	单位	数值
旋转角度	°	> 360 (任意)
轴向误差运动 (中心线)	μm	<0.1
径向误差运动 (在 20 mm 高度)	μm	<0.1
轴向跳动	μm	1
最大转速 ¹⁾	rpm	500

机械数据	单位	数值
安装方向		不限
尺寸 (直径 x 高度)	mm	300 x 345
内孔 (通孔) 直径	mm	50
转子重量	kg	31
转台总重	kg	70
轴向最大承载	N	2,700
轴向额定承载	N	2,200
径向最大承载	N	1,600
径向额定承载	N	1,300
轴向刚度	N/μm	450
径向刚度	N/μm	130
倾斜刚度	Nm/μrad	4
倾覆力矩	Nm	60
惯性力矩	kg*m ²	0.12
材料		aluminium anodized / stainless steel

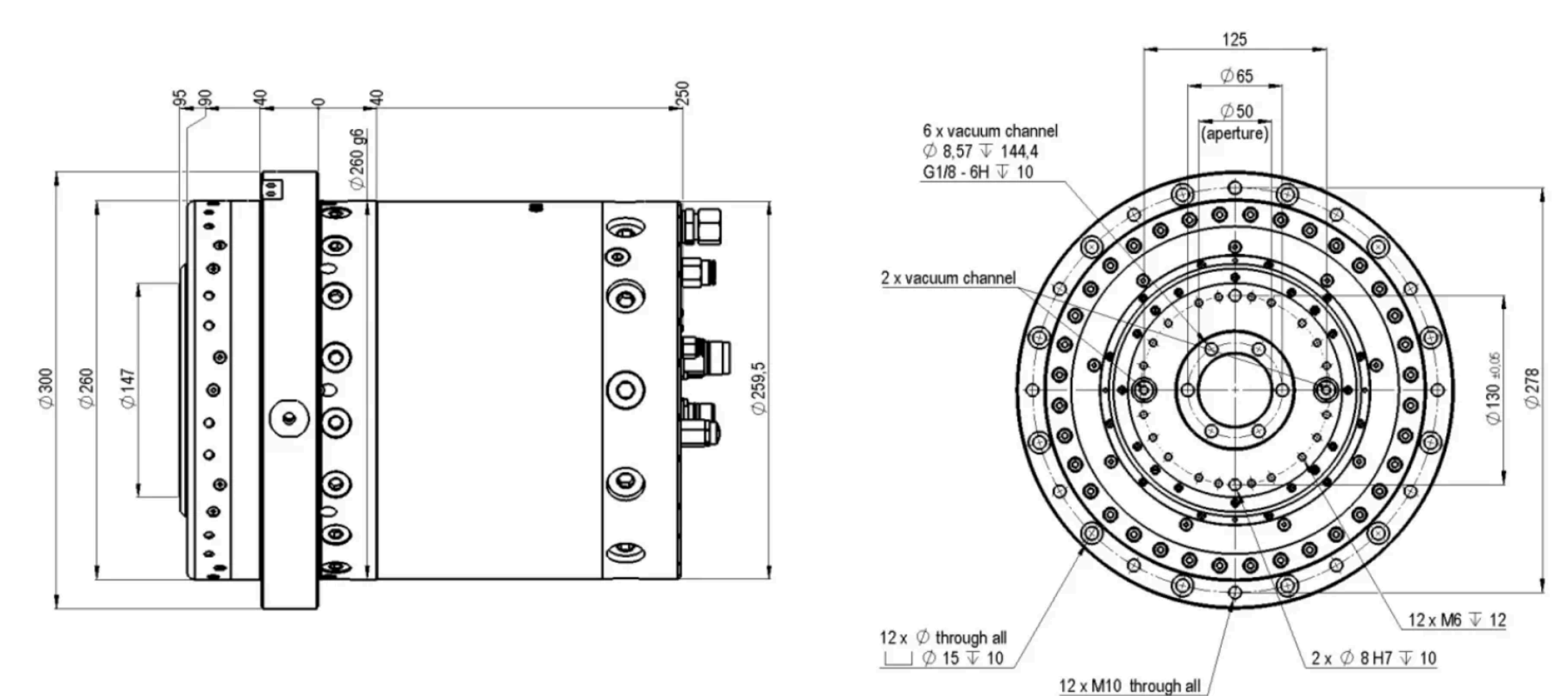
编码器	单位	数值
类型		增量式
码盘刻线		18,000
输出信号		1Vpp
插值 (电子细分) 选项		5-, 10-, 50-, 100-fold

电机	单位	数值
类型		同步、有铁芯、
中间电路电压	V _{DC}	最大 400
额定/峰值扭矩	Nm	60 / 218
额定/峰值电流	A _{rms}	6.7 / 32.9

操作 /使用	单位	数值
供气压力	bar	5
耗气量	l/min	ca.50
洁净室适用性		适用

驱控系统		
标准		Kollmorgen AKD P00606 / Servostar S300
高性能		ACS Controller

¹⁾依据插值倍数



驱控系统

我们也可以提供以下型号的驱动器/ 控制器，供客户选择：



Kollmorgen Servostar S300 / S700



Kollmorgen AKD P00606



ACS Controller