

JVE030 / JVF030 自动接头

PNEUMATIC / COOLANT AUTO COUPLER

用于夹具托盘及托架交换时，流体回路的自动对接与切断。
适用气压正压、气压负压及冷却液。



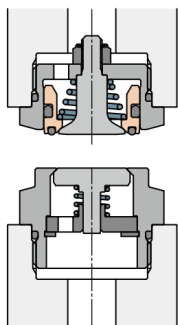
JVE030 夹具侧 / O 形密封圈侧

JVF030 压力源侧 / 金属密封侧

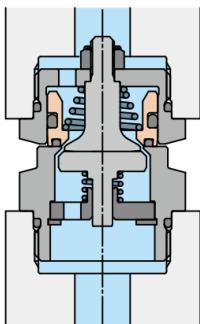
产品规格

项目	参数
最高使用压力	1.0 MPa
耐压	1.5 MPa
最小通路面积	29.0 mm ²
允许偏心 / 角度误差	±0.5 mm / 0.3°
使用温度	0 ~ 120 °C
使用流体	气压正压、气压负压、冷却液
反作用力	$F \text{ (kN)} = 0.380 \times P \text{ (MPa)} + 0.06$
参考反作用力	1.0 MPa 时 0.44 kN; 0.4 MPa 时 0.21 kN
重量	JVE030: 61 g; JVF030: 57 ~ 92 g (随安装结构变化)

动作原理



分离状态



对接状态

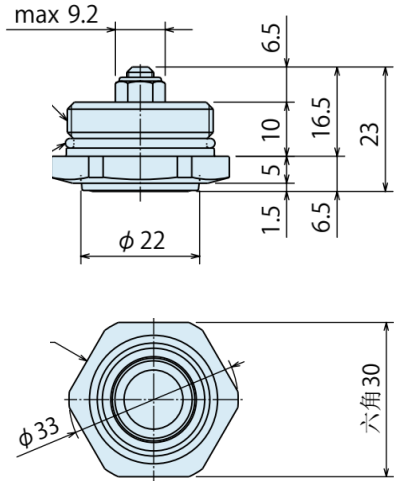
对接后形成流体通路。内部弹簧和供给流体压力会产生反作用力，对接机构应能够承受该作用力。

分离且压力为零时，冷却液不会从 JVE 侧流出。JVF 内置金属密封单向阀。

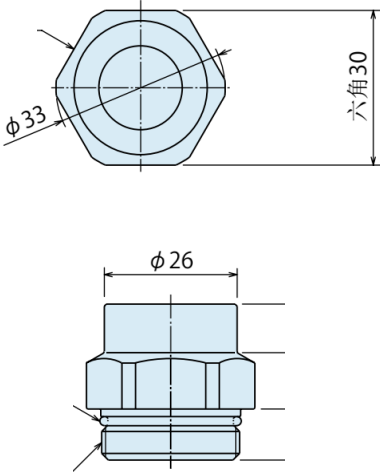
外形安装与使用要求

OUTLINE / MOUNTING / OPERATING NOTES · UNIT: mm

JVE030 夹具侧

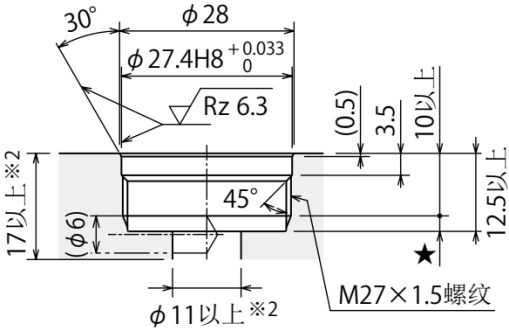


JVF030 压力源侧



轴向尺寸随安装结构变化

通用安装接口



★：侧面供给口加工范围

※2. 该尺寸仅限于JVE侧尺寸。

使用注意事项

1. 对接结束后再供给冷却液。
2. JVF 内置金属密封单向阀，分离过程中加压可能产生微量泄漏。
3. 对接前彻底清除连接面的切削粉尘等异物；必要时设置防护罩或喷气清洁。
4. 偏心量不得超过 ± 0.5 mm；建议设置导向机构，防止内部零件损伤。
5. 推压至对接极限时，对接推力应大于反作用力，且小于 4.0 kN。

安装项目	参数
安装螺纹	M27×1.5
紧固力矩	40 N·m
外径 / 六角	φ33 / 六角 30
密封配合孔	φ27.4 H8 (+0.033 / 0)
安装面粗糙度	Rz 6.3

图中带 ※2 的 17 mm 以上、φ11 以上尺寸仅适用于 JVE 侧。侧面供给口按图中星号范围加工。