

JNA01 / JNB01 板式自动接头

PLATE MOUNT AUTO COUPLER / PNEUMATIC

适用于气压正压、气压负压回路的自动对接与分离。两端单向阀在分离时关闭，防止切削液及切削屑侵入。

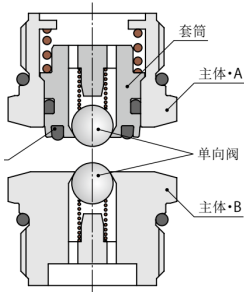


型号	安装侧别	对接面
JNA01	二次侧 / 夹具侧	O 形密封圈侧
JNB01	一次侧 / 压力源侧	金属侧

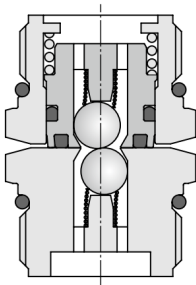
产品规格 / SPECIFICATIONS

项目	参数	项目	参数
最高使用压力	1.0 MPa	耐压	1.5 MPa
最小通路面积	8.8 mm ²	偏心时通路面积	7.4 mm ²
允许偏心量	±1 mm	允许角度误差	0.3°
使用温度	0 ~ 120 °C	使用流体	气压正压 / 气压负压
JNA01 重量	35 g	JNB01 重量	40 g

动作原理 / OPERATING PRINCIPLE



分离状态



对接状态

对接时，两侧单向阀相互挤压并打开，形成通路。套筒端面的 O 形密封圈防止空气向外泄漏。

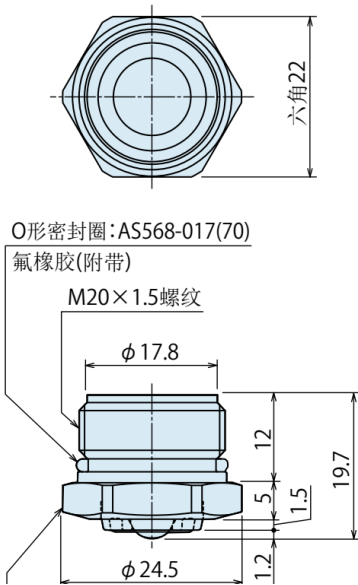
分离时，单向阀关闭；金属密封结构在分离加压时可能出现轻微漏气。

JNA01 与 JNB01 配对使用。对接前应清除连接面的切削屑及其他异物。

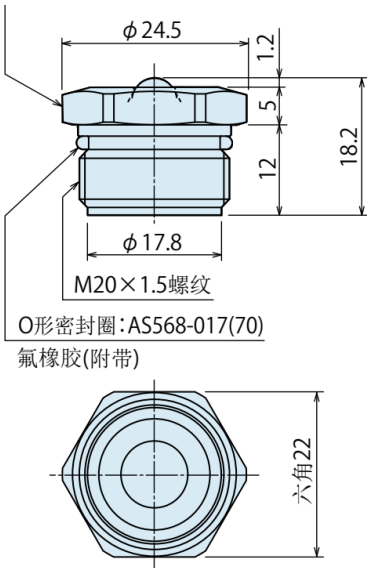
外形尺寸与安装

OUTLINE & INSTALLATION / UNIT: mm

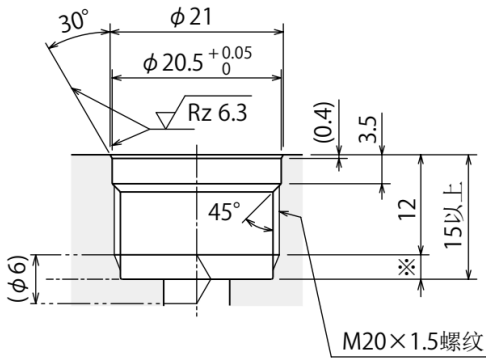
JNA01 夹具侧



JNB01 压力源侧



安装部位加工 / MOUNTING INTERFACE

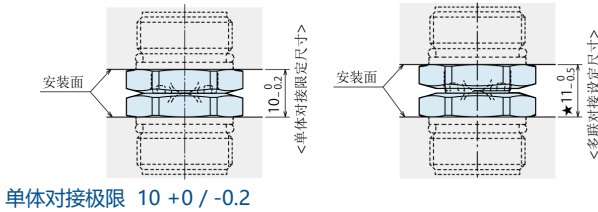


安装项目	要求
安装螺纹	M20×1.5
紧固力矩	25 N·m
密封配合孔	φ20.5 +0.05 / 0
安装面粗糙度	Rz 6.3
附带 O 形圈	AS568-017 (70)

侧面供给口需在图示加工范围内开设; 各深度、倒角和公差按图执行。

※:侧面供给口加工范围

对接尺寸 / CONNECTION DISTANCE



单体对接极限 10 +0 / -0.2

多联对接设定 11 +0 / -0.5

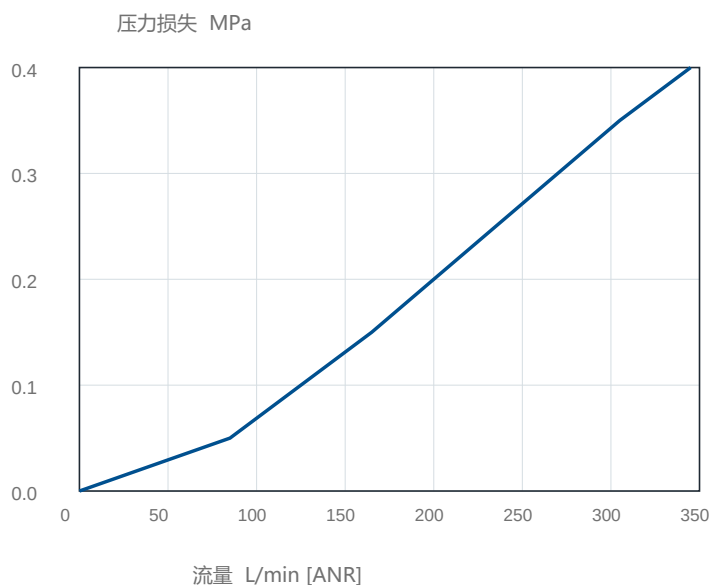
流量性能与使用要求

FLOW PERFORMANCE & OPERATING NOTES

流量与压力损失 / FLOW & PRESSURE LOSS

测试条件：空气，气温 25 °C，最小流道面积 8.8 mm²。流量单位为 L/min [ANR]。

流量	压力损失 MPa
0	0.00
85	0.05
125	0.10
165	0.15
200	0.20
235	0.25
270	0.30
305	0.35
345	0.40



反作用力与推力 / REACTION FORCE

反作用力 F (kN) = $0.154 \times P$ (MPa) + 0.04。原资料参考值：0.2 MPa 时约 0.07 kN；0.5 MPa 时约 0.12 kN。

推压至对接极限时，对接推力应大于反作用力，且小于 1.0 kN。使用多个接头时，机构选型需考虑各接头产生的反作用力。

使用要求 / OPERATING REQUIREMENTS

1. 单向阀采用金属密封结构，分离过程中加压时可能出现轻微漏气。
2. 分离状态下某一侧加压后进行对接，在单向阀开启至 O 形圈密封前会漏气。
3. 连接面粘有切削屑或异物时，不得进行对接。
4. 存在切削屑、冷却液附着风险时，应设置防护罩或采用喷气清洁措施。
5. 另设对接限位挡块或多联使用时，执行 11 +0 / -0.5 mm 对接设定尺寸。
6. 控制偏心 and 角度误差，安装后检查密封状态与实际对接行程。