

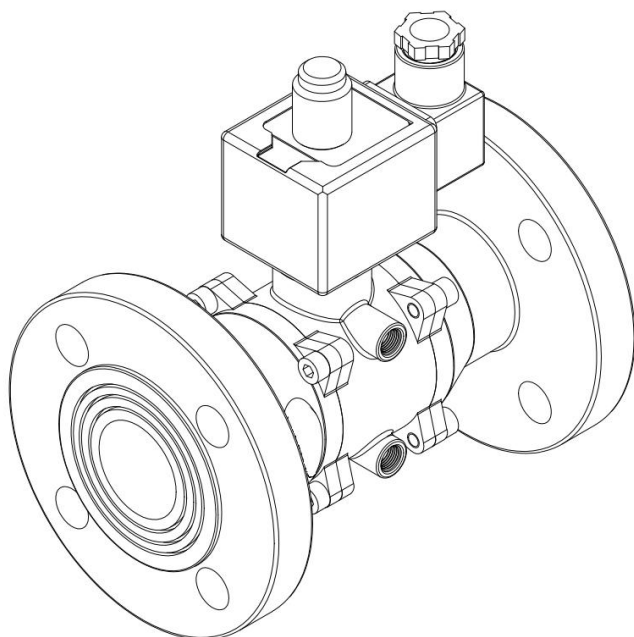
创新 / 合作 / 共赢

北京宇飞智能电子科技有限公司

Yufei Intelligent Electronic Technology Co., Ltd



气动活塞阀产品特点



集成化设计

- 集成电磁阀、过滤减压阀、气缸、回讯器、阀体的气动活塞阀
- 整体设计更加小巧
- PN16, 建议使用温度 $\leq 100^{\circ}\text{C}$

连接方式

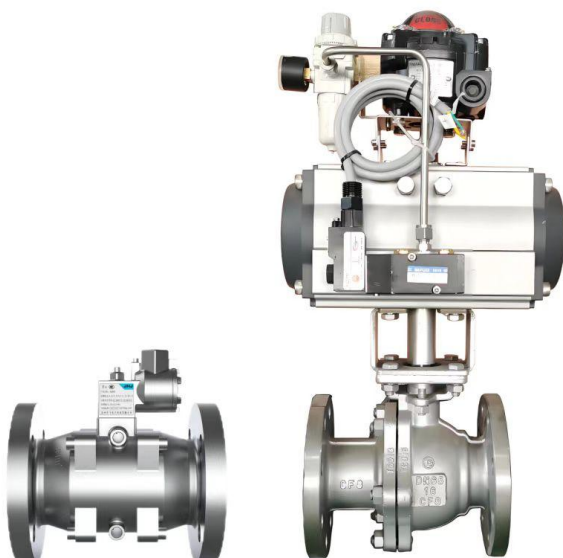
- 可选螺纹连接、法兰连接
- 阀门工艺口径:
DN20, DN25, DN40, DN50
- 法兰标准: HG/T 20592化工部标准; GB/T9119-2010国家标准; ASME 美标;

线圈选择

- 材质: 316L/铝合金/环氧树脂
- 功耗3.7W/2.5W/1.4W或其他可选

与传统阀门对比

- 低能耗: 极小的压缩空气消耗
- 无传统阀门填料泄露风险
无需填料, 避免介质外露



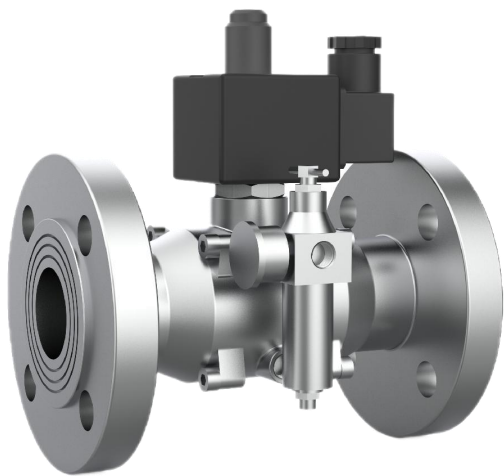
气动活塞阀

传统气动阀门

气动活塞阀参数

气动活塞阀，一款集成电磁阀、过滤减压阀、气缸、回讯器的气动活塞阀，可替代传统的气动阀门。无最低操作压力要求，广泛用于电力、油气、化工、制药、冶金等行业。

E型电磁头+气动活塞阀体



| 特点 | |
|---------------|--------------------------|
| 气源接口 | 1/8NPT |
| 响应时间 | 可根据设计需求调整 |
| 线圈可长期带电（低功耗型） | |
| 工作压力 | 0-16bar |
| 控制方式 | 气动（气源压力0.3MPA） |
| 阀门故障状态 | 故障关（FC）、故障开（FO）、FL（故障保位） |
| 阀门可选设置 | NO（常开，得电关），NC（常闭，得电开） |
| 泄露等级 | ANSI VI，0泄露 |
| 使用寿命 | 150W/次 |

| 阀体参数 | |
|------|-----------------------------------|
| 阀体材质 | 316SS/316L/铝合金 |
| 工作电压 | DC24V/AC110V/AC220V/DC110V/DC230V |
| 气源接口 | 1/8NPT |
| 工作接管 | DN20,DN25,DN32,DN40,DN50 |
| 阀芯结构 | 故障关（FC）、故障开（FO）、FL（故障保位） |
| 工作介质 | 液体、气体、油（不适用粉尘等含有固体颗粒介质） |
| 密封材质 | FKM,NBP,FPDM,PTFE |

| 线圈参数 | |
|------|--------------------|
| 接线盒 | BMC/316SS/316L/铝合金 |
| 动铁芯 | 430不锈钢 |
| 导磁管 | 316不锈钢 |
| 静铁芯 | 软磁合金+表面钝化处理 |
| 阀芯弹簧 | 304 |
| 密封件 | VMQ |
| 压紧螺母 | 316SS |
| 阀芯 | 316SS |

备注：线圈可选B型、D型、E型、F型

气动活塞阀线圈部分

气动活塞阀，一款集成电磁阀、过滤减压阀、气缸、回讯器的气动活塞阀，可替代传统的气动阀门。无最低操作压力要求，广泛用于电力、油气、化工、制药、冶金等行业。

B型电磁头



- 防爆等级:Ex db mb IIC T6 Ga/Ex tb tb IIIC T80°C Db
- 线圈绝缘等级:H级
- 接线腔与线圈腔体分隔设计，有效防止水汽进入线圈腔体
- 螺钉接线端子式的简易配线方式
- 电气接口有1/2" NPT或M20×1.5 可选
- 防护等级: IP67

D型电磁头



- 防爆等级:Ex db IIC T5/T6 Gb/Ex tb IIIC T95°C/T80°C
- 线圈绝缘等级:H级
- 电气接口有1/2" NPT或M20×1.5 可选
- 防护等级: IP66/IP67
- DC线圈内置断电保护和峰值溢流元件，防浪涌器件

E型电磁头



- 普通防水线圈
- 线圈绝缘等级:F级
- 电气接口PG11或M18×1.5
- 防护等级为IP65
- 适用线缆7-8mm

F型电磁头

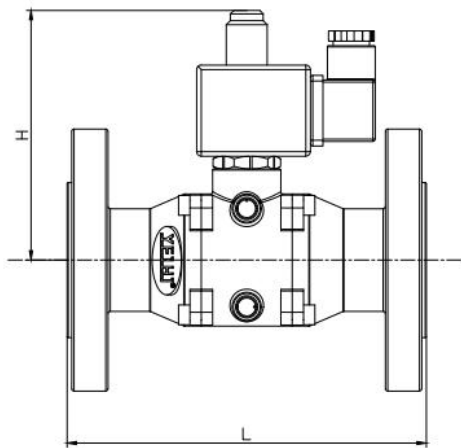


- 防爆等级:Ex db IIC T5/T6 Gb/Ex tb IIIC T95°C/T80°C Db
- 线圈绝缘等级:H级
- 电气接口有1/2" NPT或M20×1.5 可选
- 防护等级: IP67
- DC线圈内置断电保护和峰值溢流元件，防浪涌器件

气动活塞阀产品特点

工艺接口DN25, 气源接口1/8NPT外形尺寸图

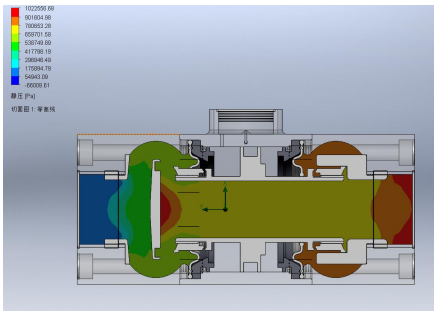
单位 (mm)



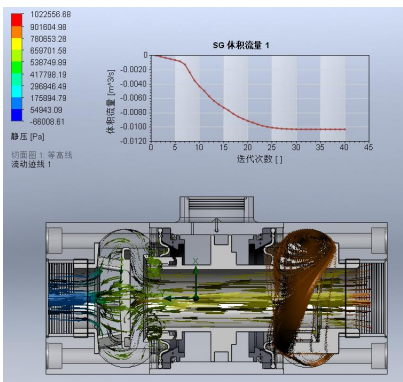
E型气动活塞阀外形尺寸表

| 通径 | H | L | 阀体代码 |
|----|-------|-----|-----------|
| 20 | 138.5 | 168 | X1R3BXXXX |
| 25 | 138.5 | 168 | X1R3BXXXX |
| 32 | 144 | 173 | X1R3BXXXX |
| 40 | 151.5 | 185 | X1R3BXXXX |
| 50 | 151.5 | 185 | X1R3BXXXX |

阀内压力分布曲线

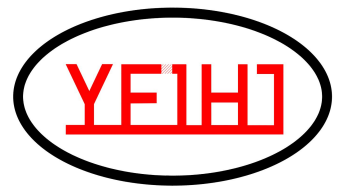


阀腔流体流动迹线



选型

| 线圈材质 | 线圈型号 | 阀体材质 | 电气接口 | 工作电压 | 气源接口 | 功耗 | 密封材质 | 连接形式 | 工程压称 |
|------|-------|------|----------|---------|------|-----|------|----------|------|
| A | E | 1 | R | D | G | 6 | P | N | 1 |
| 铝合金 | E型电磁头 | 不锈钢 | M18 X1.5 | 24 V DC | DN25 | 6 W | PTFE | NPT 螺纹连接 | PN16 |



工厂地址：河北省定州市双天工业园商贸大街9号
电话：13810110996

邮箱：newlpf2004@163.com

网址：<http://www.jhjvalve.com>