



LEYCON 阀门

高品质真空阀

LEYCON 阀门:

卓越品质，延长使用寿命

LEYCON 阀门以其在研究和工业领域的卓越表现，确保了流程的可靠性和信赖度。我们提供的灵活解决方案旨在满足并超越您的期望。凭借超过50年的行业经验，我们承诺提供长寿命且运行稳定的产品。选择我们的真空系统，您将体验到质量和可靠性带来的时间和成本节省。

我们提供多种阀门类型，包括多种外壳材料和驱动选项，以适应不同的应用需求。驱动类型包括手动、气动或磁力驱动，确保您可以根据特定需求选择合适的阀门。

产品范围

- 微型阀（小型阀门），波纹管密封
- 直角阀和直通阀，波纹管密封，公称直径 DN 16 至 DN 50，带 ISO-KF 法兰
- 直角阀，波纹管密封，公称直径 DN 63 至 DN 250，带有 ISO-K 法兰。
- ISO-KF、ISO-F 和 ISO-CF 型号的闸阀
- SECUVAC 安全阀尺寸从 DN 16 ISO-KF 到 DN 100 ISO-K
- 适合特定用途的专用阀门

产品优势

- 结构紧凑、重量轻
- 整体泄漏率 $< 10^{-8}$ mbar l/s
- 极低的振动水平
- 采用 FPM 密封，湿润区域无需润滑
- 操作范围高达 2000 mbar
- 高电导率
- 主要尺寸与相同公称直径的 Leybold 法兰组件兼容
- 在任意方向上可靠运行
- 可以在各种电源电压下工作
- 多种阀门型号集成有光学和电气位置指示器
- 有多种型号可供选择



适合您应用的阀门

SECUVAC 安全阀专为连接没有内置进气阀的旋转式真空泵而设计。

SECUVAC 阀门

驱动器类型
电磁



超高压阀门

驱动器类型

- 手动

外壳材质

- 不锈钢外壳
- 全金属结构



SECUVAC 安全阀

- SECUVAC 安全阀 (DN 16 ISO-KF 至 DN 100 ISO-KF) 带电磁驱动 24 V DC、100-115 V AC、200-230 V AC

前级泵和真空室之间的截止阀，用于在断电时阻止通风。

产品优势

- 快速关闭高真空截止阀
- 可用作排气阀
- 断电时立即关闭
- 仅当进气管被抽空后才可以打开
- 无“吞咽空气”

超高压阀门

- 全金属角阀，可旋转，手动驱动。法兰尺寸有 DN 16 CF、DN 40 CF 和 DN 63 CF
- 带不锈钢外壳的计量阀。DN 16 CF / DN 40 CF (入口/出口)

适用于超高真空所有应用的可靠解决方案。创新的设计和可旋转的 CF 法兰使得操作方便、安装简单。

通过使用最佳密封材料，实现了可靠性。镀银密封具有极长的使用寿命，超过 1000 次循环后无需维护。

机械止动装置可防止阀门扭矩过大，以免损坏密封。它还可指示阀门何时完全关闭。操作阀门时需要一个塑料手轮和一个金属 T 型手柄 (T 型手柄适用于加热过程，无需拆卸)。

产品优势

- 密封性高
- 超过 1000 次循环无需维护
- 使用非常方便，机械止动装置可防止过度扭矩
- T 型手柄可用于烘烤工艺
- 涂层主轴，无需润滑
- 采用涂层金属密封，使用寿命极长

波纹管密封，具有多种驱动类型

ISO-KF 系列阀门适用于高真空应用，如泵系统、半导体技术和研究系统。其坚固而智能的阀门设计可确保高度的密封性和抗颗粒性。

ISO-KF 直角和直通阀



驱动器类型

- 手动
- 气动
- 电动气动
- 电磁（仅限直角阀）

外壳材质

- 铝结构
- 不锈钢结构

产品优势

手动

- 操作简单，无需太多体力
- 可以有针对性地减少工厂通风
- 适合用作粗调泄漏阀，用于手动流量控制
- 节省空间：结构高效，尺寸紧凑
- 灵活性高：可实现任意方向

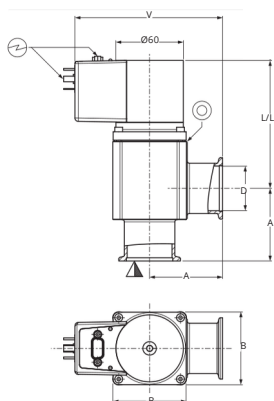
电动气动

- 由于采用符合标准的电气和压缩空气连接，节省了安装时间
- 开启和关闭时噪音小、振动小
- 开启/关闭时间极短，工艺效率高
- 采用常闭设计，安全性高
- 灵活性高：可实现任意方向和流向
- 光学位置指示器，用于直接的过程监控

电磁

- 非常适合真空装置的远程控制
- 通过 LED 位置指示器方便地监控阀门打开、阀门关闭和阀门错误状态
- 开启和关闭时间短，工艺效率高
- 采用常闭设计，安全性高
- 灵活性高：可实现任意方向和流向
- 工作温度低

直角阀和直通阀最大至 DN 50 ISO-KF



连接象形图

- 安全帽
- ▼ 阀座侧
- ⚡ 电气连接
- ⊕ 位置指示器连接
- ↻ 流动方向
- ⊙ 泄漏检测端口
- 🔦 位置指示器

尺寸表

DN	ISO-KF	16	25	40
A	mm	170.9	193.0	246.0
B	mm	51.4	64.9	92.9
C	mm	40	50	65
D	mm	96.0	112.7	139.0
E	mm	86.0	97.3	119.5
F	mm	59	70	90
G	mm	10.0	15.4	19.5

尺寸图（mm）以电磁驱动的不锈钢直角阀 DN ISO-KF 为例。

ISO-K 系列提供高品质的可靠阀门。采用模块化结构，易于维护，可以根据不断变化的需求进行调整。

ISO-K 直角阀



驱动器类型

- 手动
- 电动气动

外壳材质

- 铝结构
- 不锈钢结构

产品优势

- 专为高可靠性的普遍部署而设计
- 非常适合高气体吞吐量工艺
- 坚固、智能的阀门设计，使用寿命长
- 操作简便
- ISO-K 系列阀门还提供软启动版本。

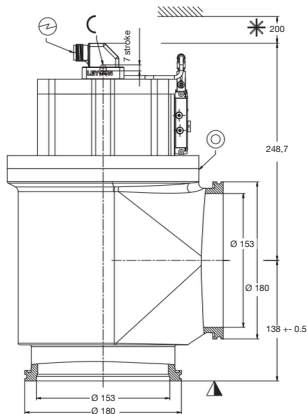
手动

- 灵活性高：可实现任意方向和流向
- 手动驱动平稳运行，操作简单
- 也适合用作流量控制的粗调泄漏阀
- 模块化结构确保维护简单、清洁方便
- 用于连续状态监控的机械位置指示器
- 耐磁辐射和强振动

电动气动

- 由于采用高效螺线管（适用于各种不同的电源电压），因此开启和关闭时间非常短
- 模块化结构确保维护简单、清洁方便
- 用于连续状态监控的机械位置指示器
- 耐磁辐射和强振动

直角阀最大至 DN 160 ISO-K



连接象形图

- ⚡ 电气连接位置
- 💡 指示灯连接位置
- 🔌 指示灯连接

尺寸表

DN	ISO-KF	63	100	160
A	mm	197	282	66
B	mm	123	170	221
C	mm	189.5	208	264
D	mm	88	108	138
E	mm	41.2	14	14
⦿	mm	6	6	6

尺寸图（mm）以电动气动驱动的直角阀 DN ISO-K 为例。

产品种类丰富

适用于各种不同应用的一系列特殊阀门。

小型微型阀门



特殊阀门



小型微型阀门

- “微型”系列阀门是节省空间、尺寸紧凑且高效的解决方案。各种可选连接适配器可确保系统集成过程中的高灵活性。

产品优势

- 结构紧凑
- 分子水平的高电导性
- 使用寿命长，开关次数超过 200 万次
- 高开关频率
- 防护等级 IP 65
- 安装灵活性高

特殊阀门

- 泄压阀 DN 16 ISO-KF
- 断电排气阀 DN 10 ISO-KF
- 带或不带隔离阀的粗调泄漏阀 DN 10/16 ISO-KF
- 排气阀 DN 10 ISO-KF
- 真空锁 (DN 16 至 DN 40 ISO-KF)
- 密封阀门 (DN 16 至 DN 40 ISO-KF)
- 球阀 (DN 16 至 DN 40 ISO-KF)
- UHV 阀门 (DN 16 至 63 CF)
- 涡轮分子泵的吹扫气体和排气阀

驱动器类型

- 气动
- 电动气动
- 电磁

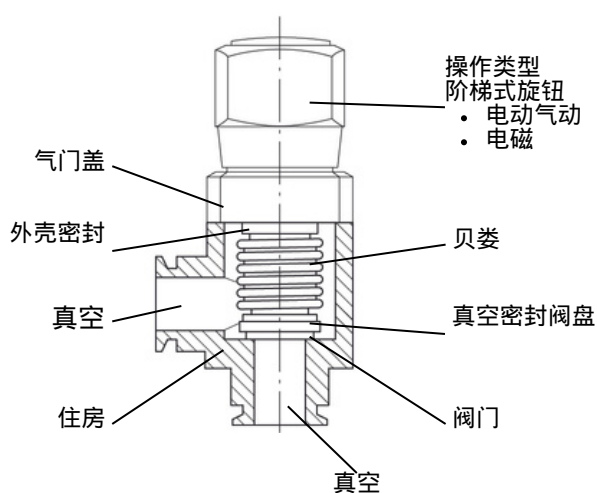
套管类型

- 直角阀
- 直通阀 (仅限电磁)

配件

- 适配器 (DN 10 ISO-KF 法兰、1/4" 管道、6 毫米管道)

真空阀的典型结构



精心设计的紧凑结构，致力于工艺安全

闸阀由铝或不锈钢制成，配有 ISO-KF、CF 和 ISO-F 法兰。

闸阀



闸阀

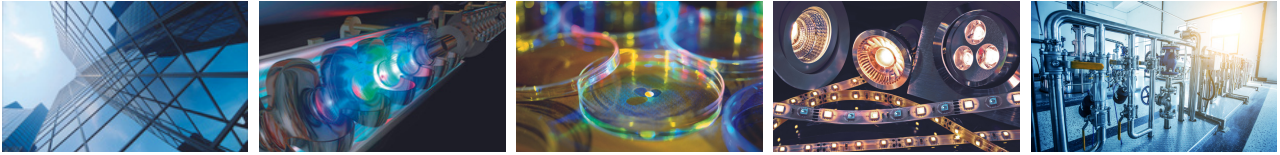
类型	驱动器类型	法兰尺寸	材料
HV 闸阀	手动	DN 63 ISO-F 至 DN 160 ISO-F	铝
	电动气动 (24 V DC 或 230 V AC)	DN 63 ISO-F 至 DN 250 ISO-F	铝
微型高压闸阀	手动	DN 16, DN 25, DN 40 ISO-KF	铝
	电动气动 (24 V DC)	DN 40 ISO-KF	不锈钢
超高真空闸阀	手动	DN 63 ISO-CF 至 DN 200 ISO-CF	不锈钢
	电动气动 (24 V DC 或 230 V AC)	DN 100 ISO-F 至 DN 250 ISO-F DN 63 ISO-CF 至 DN 200 ISO-CF	不锈钢
微型 UHV 闸阀	手动	DN 40 ISO-CF	不锈钢
	电动气动 (24 V DC 或 230 V AC)	DN 40 ISO-CF	不锈钢

客户得益

闸阀	手动	电动气动
适合工业应用的经济型门	x	
紧凑、轻便	x	x
波纹管密封设计	x	x
最小限度的锁定冲击和磨损	x	
机械位置指示器	x	x
无振动驱动	x	x
可烘烤的 UHV 闸阀	x	x

用户信赖之选

LEYCON 阀门通过其创新的设计和高质量的制造，确保在这些领域中提供可靠和高效的解决方案：



涂层技术

- 短开关周期（例如 1.5 秒）
- 开启和关闭循环次数非常高（例如超过 1000 万次循环）

分析技术

- 高电导率
- 低整体泄漏率（ $<10^{-9}$ mbar l/s）

灯管制造

- 耐高温性
- 最高环境温度 80 °C

加速器技术

- 材料耐辐射、耐高温、耐腐蚀

冶金及熔炉制造

- 坚固耐用，不易受杂质影响

化学

- 可选择的湿式壳体材料

其他应用领域包括：

- 半导体工程
- 流程运行时的质量控制
- 制冷和空调
- 材料研究
- 从实验室到大科学的研发
- 高真空系统

