

流路转换系统



FN系列 流路转换系统

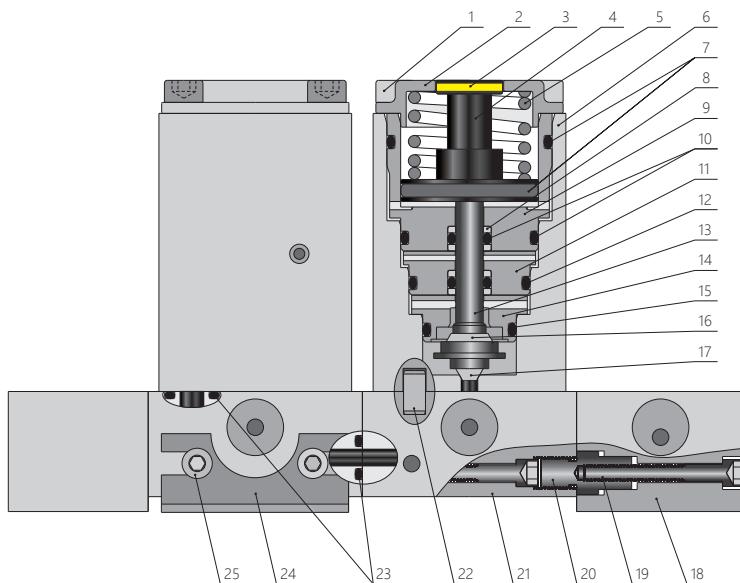
特征

- 紧凑的结构设计，所占空间小，内部容积小，系统效率高
- 模块的双关断和泄放设计，无交叉污染风险
- 内置气动执行机构，提供重复关断，潜在泄漏点少
- 采用模块化表面安装设计，易于安装和维护
- 位置指示标识，最大限度地确保系统安全

技术参数

- 材质：主体材质316不锈钢
- 内通径：3 mm (0.12")
- 工作压力：34.5 bar (500 psig)
- 驱动压力：6 bar (87 psig)
- O形圈工作温度：
 - 氟橡胶：-20°C至200°C (-4°F至392°F)
 - 全氟橡胶：-25°C至240°C (-13°F至464°F)
 - 丁腈橡胶：-30°C至100°C (-22°F至212°F)
 - 三元乙丙橡胶：-40°C至148°C (-40°F至300°F)
- 密封瓣工作温度：
 - PTFE：-28°C至93°C (-20°F至200°F)
 - PPL：-28°C至204°C (-20°F至400°F)

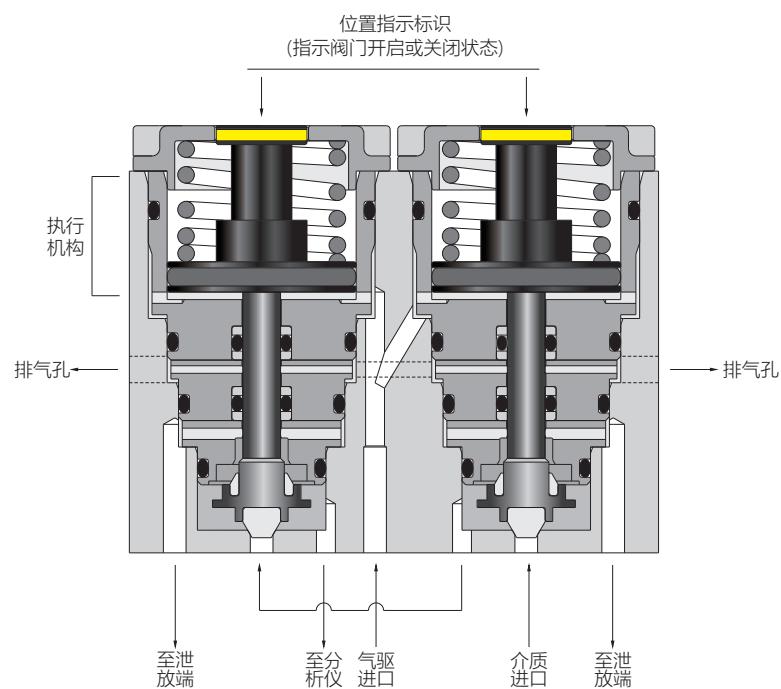
结构材料



序号	组件	材料
1	螺钉	不锈钢
2	阀盖	316 不锈钢
3	位置指示标识	聚酯
4	活塞	阳极氧化铝
5	弹簧	S17700
6	阀体	316 不锈钢
7	O形圈	FKM/FFKM/丁腈橡胶 三元乙丙橡胶
8	密封圈挡圈	PTFE
9	上阀套	316 不锈钢
10	O形圈	FKM/FFKM/丁腈橡胶/三元乙丙橡胶
11	中阀套	316 不锈钢
12	O形圈	FKM/FFKM/丁腈橡胶/三元乙丙橡胶
13	阀杆	316 不锈钢

序号	组件	材料
14	下阀套	316 不锈钢
15	O形圈	FKM/FFKM/丁腈橡胶/三元乙丙橡胶
16	后密封瓣	PTFE/PPL
17	密封瓣	PTFE/PPL
18	末端块	316 不锈钢
19	螺钉	S17400
20	螺钉	S17400
21	基础块	316 不锈钢
22	圆柱销	不锈钢
23	O形圈	FKM/FFKM/丁腈橡胶/三元乙丙橡胶
24	安装支架	304 不锈钢
25	螺钉	304 不锈钢

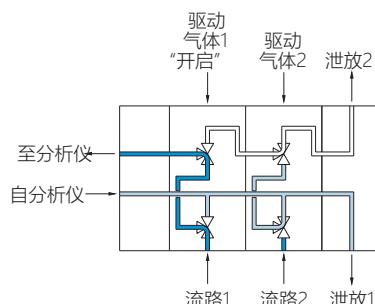
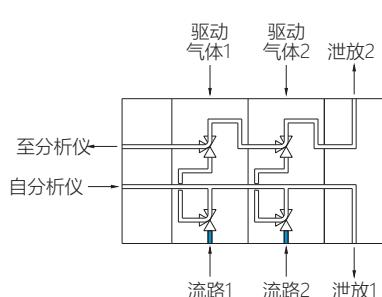
流路原理图



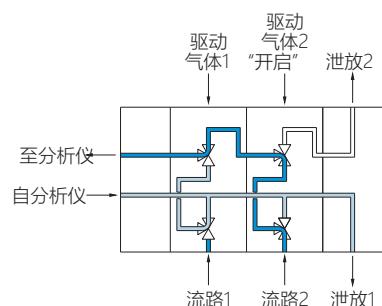
示例为2流路转换系统，介质流程图如下：

1. 系统处于“关闭”位置。

2. 流路1模块处于“开启”位置，流路1可连通至分析仪，且可循环至泄放1。其余流路模块处于关闭位置。



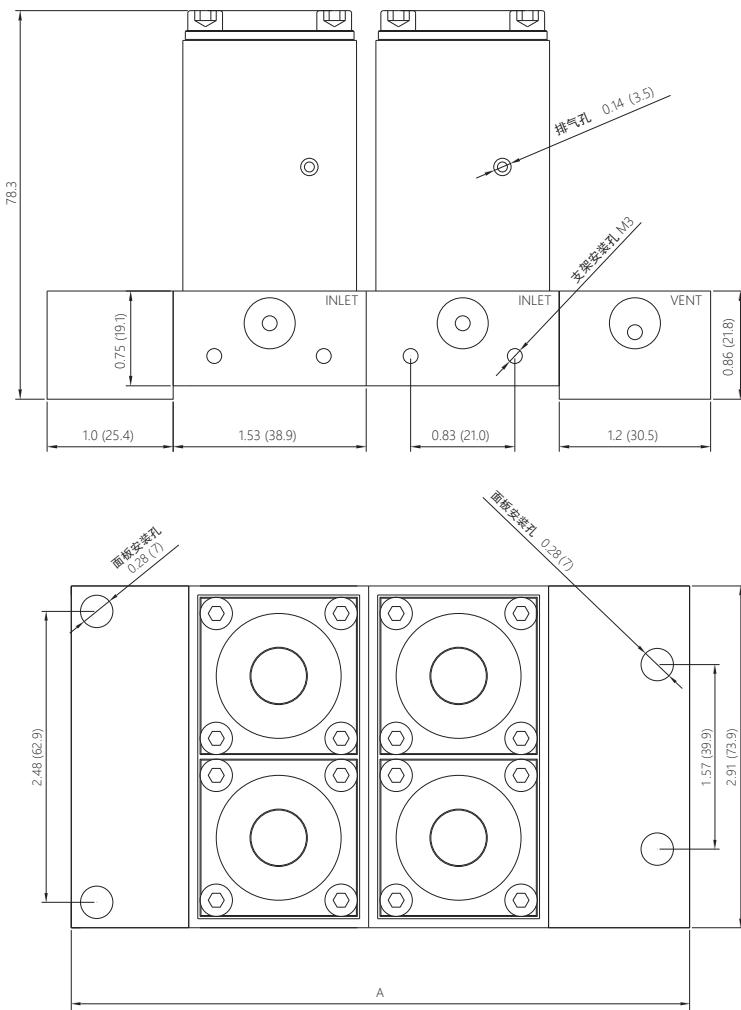
3. 流路2模块处于“开启”位置，流路2可连通至分析仪，且可循环至泄放1。其余流路模块处于关闭位置。



型号和尺寸

尺寸以 in.(mm) 为单位表示，仅供参考，可能会有变动。

示例为2流路



型号	接口类型和尺寸	尺寸 mm
		A
SS-FN-T2-2-F	入口、出口、泄放、气驱入口均为1/8" NPT 阴螺纹	133.7
SS-FN-T3-2-F		172.6
SS-FN-T4-2-F		211.5
SS-FN-T5-2-F		250.4

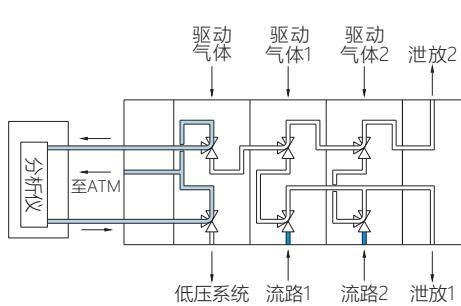
模块可选项

大气基准排气口 (V) 选项

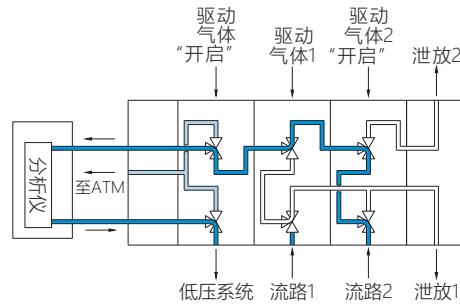
- V 模块用于平衡样品回路压力与大气压力，安装在流路模块与分析仪之间。V 模块包含了标准流路模块的特点，且配有专门的V 基块。

示例为2流路，介质流程图如下：

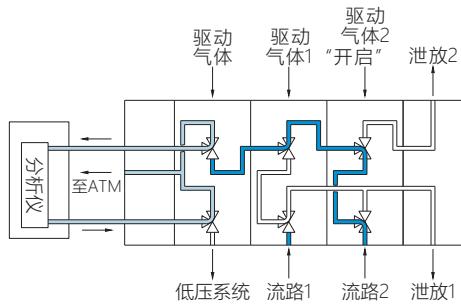
1. 系统处于“关闭”位置，分析仪连通至大气 (ATM)。



2. 流路2模块和V 模块处于“开启”位置，清扫取样路径至低压系统，保证取得代表性洁净样品。



3. 流路2模块处于“开启”位置，V 模块处于“关闭”位置，平衡介质压力至大气 (ATM)。



选型说明

SS - FN - T1 - 2 - F - V - PL - KZ

本体材质	系列	模块数量	端口尺寸	端口形式	扩展模块	阀座材料	O形圈
SS 316不锈钢	FN	T1 1 T2 2 T3 3 T4 4 T5 5 T6 6	1 1/16 in. 2 1/8 in.	F NPT阴螺纹	V 无 大气基准 排气口	PTFE PPL	FKM 氟橡胶 (FKM)
						NB 丁腈橡胶 (NBR)	
						E 三元乙丙橡胶 (EPDM)	
						KZ 全氟橡胶 (Kalrez)	

注1：选型代码为空的，为默认选项，在型号中不用体现

注2：选型说明只为产品选型提供参考，不能任意组合，标准型号请参考型号尺寸表，如不能满足您的技术要求，请咨询anlok销售代表

清洗和包装：

AC-10：一般工业用标准清洗和包装。

AC-12：脱油脱脂，氧环境用，单层真空包装。

AC-11：脱油脱脂处理，应用高纯环境。双层真空包装

AC-10为默认标准，不需要后缀。如需特殊清洗和包装在订购号后加-AC11或-AC12。

例如：SS-FN-T1-2-F-AC12