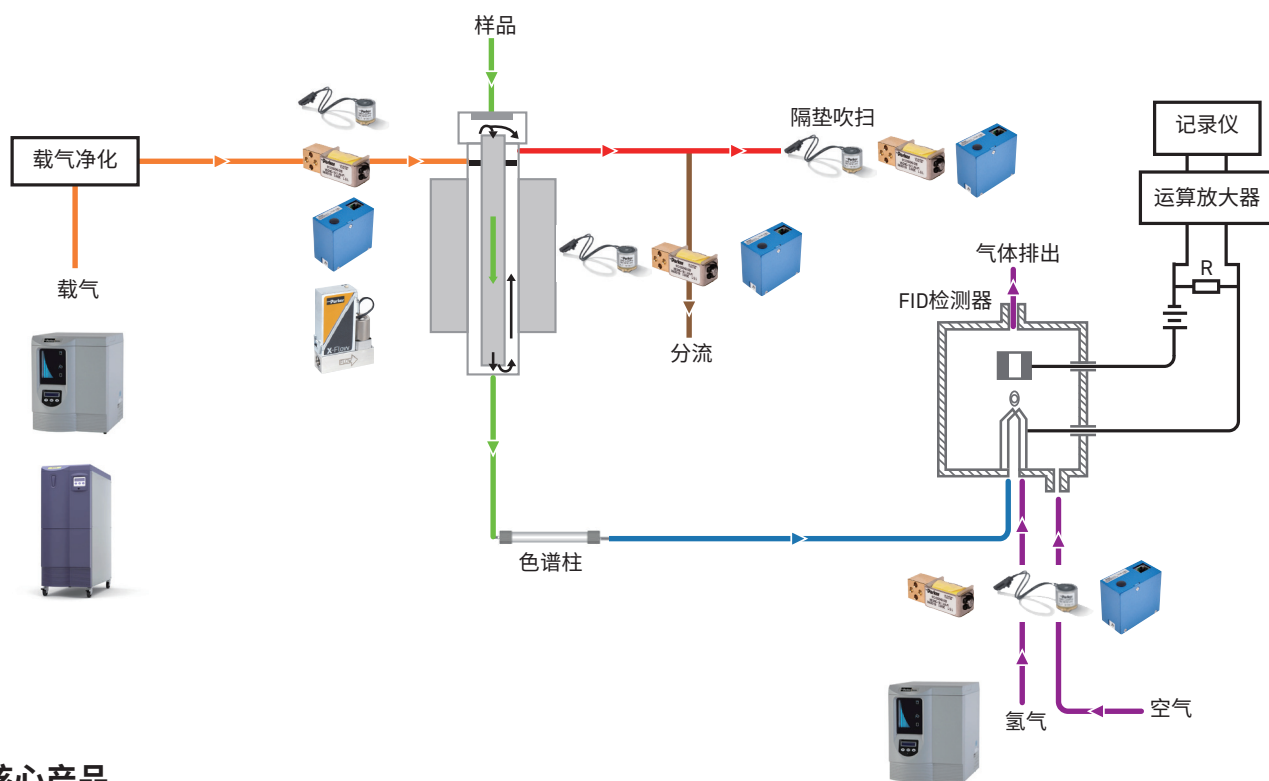




派克产品在分析设备的 典型应用



气相色谱基本原理图



核心产品

● VSO NC 比例阀

产品描述: 精确控制较低范围内的流量。该产品具有热补偿功能，在不同温度的工作环境下正常工作。

在 20psi 的输入压力下，可控制 1 SLPM 以下的流量（介质为空气）。适合并广泛应用于分析及环境监测领域，是实现载气、分流及检测气相关气体流量精密控制的优秀选择。

产品应用: 气相色谱，样品前处理，环境监测

产品实现功能: 载气，分流及检测气相关气体的流量控制



● VSO Low Flow 比例阀

产品描述: 精确控制低范围内的流量。该产品具有热补偿功能，在不同温度的工作环境下正常工作。

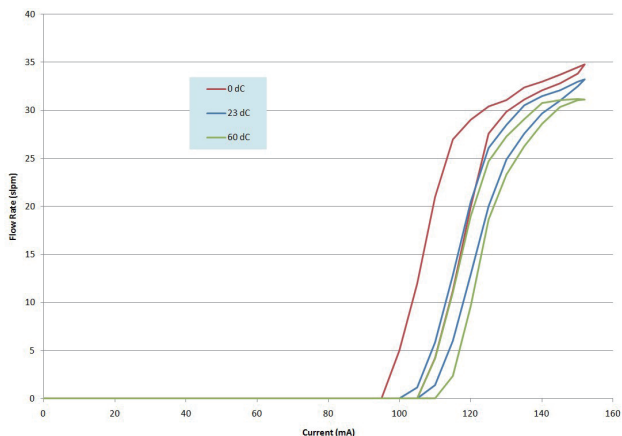
在 20psi 的输入压力下，可控制 100 SCCM 以下的流量（介质为空气）。适合并广泛应用于分析及环境监测领域，是实现载气、分流及检测气相关气体流量精密控制的优秀选择。

产品应用: 气相色谱，样品前处理，环境监测

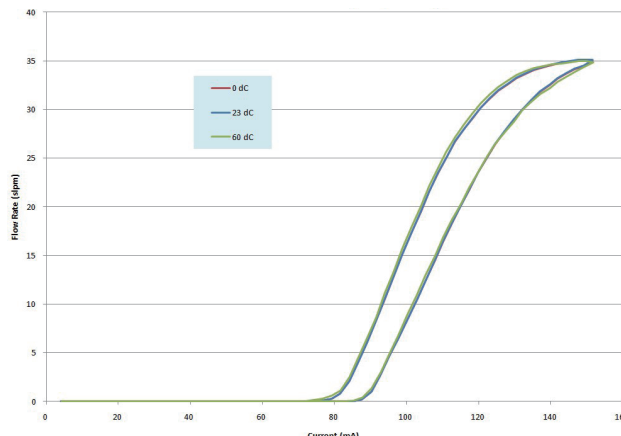
产品实现功能: 载气，分流及检测气相关气体的流量控制



不带热补偿功能的比例阀流量曲线
MDPro Model 6 at 50psi (345kpa)



带热补偿功能的比例阀流量曲线
VSO® Model 6 at 50psi (345kpa)



● VSO LowPro GC 比例阀

产品描述: 阀体直径仅为 16mm, 高度为 14mm, 是一款微型比例阀, 精密控制较低流量。该产品可在 -20°C -85°C 的温度范围内正常工作, 符合对于温度及尺寸规格要求都较高的设备的应用需求。

在 20psi 的输入压力下, 可控制 1 SLPM 以下的流量 (介质为空气)。适用于实现载气、分流及检测气相关气体流量精密控制。

产品应用: 气相色谱, 样品前处理, 环境监测

产品实现功能: 载气, 分流及检测气相关气体的流量控制



● EPiC 微型数字压力控制器

产品描述: 是一款微型数字压力控制器, 其内部配备 VSO LowPro 比例阀, 并配合高精度压力传感器, 对输出压力进行精密控制。该产品具有模拟和数字控制模式, 以及端口、汇流板两种安装方式。

可根据不同的需求, 控制不同范围的输出压力 (0-30psi, 0-120psi), 并获得相应的流量值。该产品具有出色的控制精度, 重复性以及稳定性。能够实现气相色谱分析仪中载气、分流及检测气相关气体流量和压力的精密控制。

产品应用: 气相色谱, 样品前处理, 环境监测

产品实现功能: 载气, 分流及检测气相关气体的流量控制



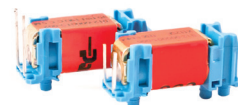
● X-Valve 8mm 微型电磁阀

产品描述: 宽度仅为 8mm, 长度为 23mm, 是一款微型电磁阀。该产品具有结构紧凑、重量轻、能耗低的特点, 适合安装在便携式设备或者对内部尺寸规格要求较高的设备中。

提供两通和三通的多种选择, 最大工作压力高达 100 PSI (6.9 bar), 最高可通过 11 SLPM 的流量 (介质为空气)。适用于实现分析仪器及环境监测设备中的气路通断、分配以及压力校准等功能。

产品应用: 气相色谱, 样品前处理, 环境监测

产品实现功能: 气路开断、分配, 压力校准



● Series 11 电磁阀

产品描述: 该产品具有结构紧凑、能耗低、生命周期长 (高达 2.6 亿次循环) 等特点, 阀体由黄铜或不锈钢制成, 是一款微型电磁阀。

提供两通和三通的多种选择, 最大工作压力高达 100 PSI (6.9 bar), 最高可通过将近 50 SLPM 的流量 (介质为空气)。适用于实现分析仪器及环境监测设备中的气路通断、分配以及压力校准等功能。

产品应用: 气相色谱, 样品前处理, 环境监测

产品实现功能: 气路开断、分配, 压力校准



● Series 9 微型电磁阀

产品描述: 该产品能够承受 105°C 的高温, 同时具有超低的泄漏率 (10⁻⁷ atm cc/sec He)。Series 9 是一款微型电磁阀, 其阀体由黄铜或不锈钢制成。

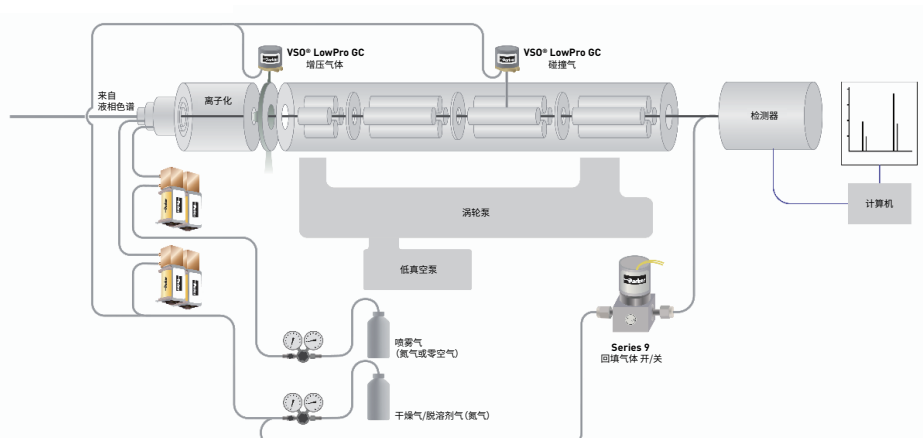
提供两通和三通选择, 最大工作压力高达 1250 PSI (86.2 bar), 最高可通过超过 110 SLPM 的流量 (介质为空气)。适用于固定污染源气路通断, 质谱离子束通断等功能。

产品应用: 气相色谱, 样品前处理, 环境监测

产品实现功能: 流路开断、分配



三重四极杆质谱



► BTX-Connect 微型隔膜泵

产品描述: BTX-Connect 是一系列微型隔膜泵的总称。该系列产品结构较紧凑, 重量轻, 且能提供较大的流量 (最高空载流量高达 11 SLPM)。同时能够提供较高的压力值 (最高 2 bar) 或真空度 (最高 -558mmHg)。

具有多种电机控制 (On/Off, PWM, 0-5V 等)、单头泵、双头泵、压力泵、真空泵和压力 / 真空泵等配置选项。适用于实现分析仪器及环境监测设备中的样品采集功能。

产品应用: 气相色谱, 样品前处理, 环境监测

产品实现功能: 样品采集



► H2PEMPD 超高纯度氢气发生器

产品描述: 提供了安全操作、可靠性以及性能的解决方案。

使用成熟的 PEM 技术, 由去离子水电解产生氢气, 它通过一个钯净化器模块, 将氧气降至 0.01ppm。

该发生器的最大产气量达 1300 毫升 / 分钟, 纯度为 99.99999+%, 压力高达 11.9 巴, 是 GC 和 GC/MS 载气 (包括快速 GC) 和燃烧探测器应用的理想选择, 也是氢气更具成本效益的替代品。

产品应用: 气相色谱

产品实现功能: 燃气和载气



► UHPZN2 零氮发生器

产品描述: 采用成熟的 PSA 技术, 生产用于 GC 整備和载气应用的超高纯度氮气。使用铂催化裂解塔确保载体级氮有机杂质小于 0.1 ppm。

流量范围为 750 毫升 / 分钟至 3000 分钟, 纯度为 99.9995%。

气体发生器提供了一个“即插即用”模式, 使得超高纯度氮的不间断供应。型号可带或不带整体无油压缩机, 在运行中非常安静, 被各大主要仪器制造商接受和认可。

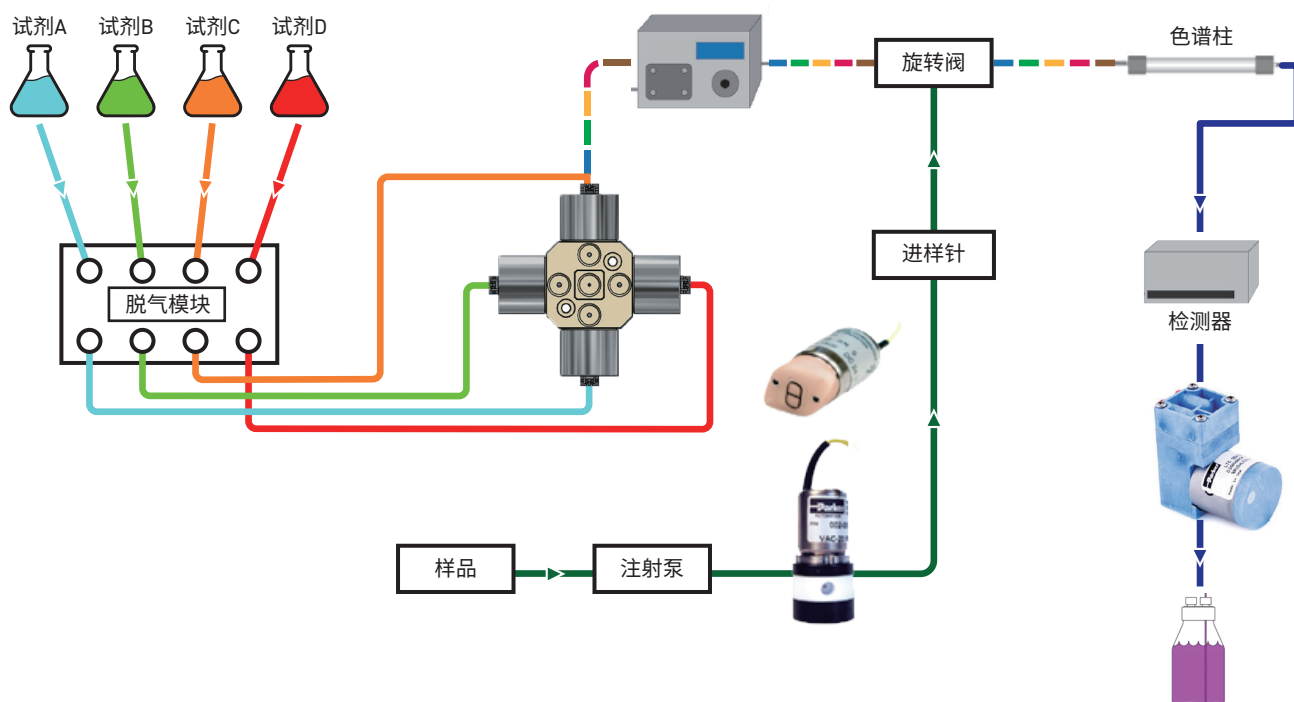
该发生器的经济模式设计, 延长了压缩机的使用寿命, 并显著降低了持续运行成本。

产品应用: 气相色谱

产品实现功能: 吹扫整備和载气



高效液相色谱基本原理图



核心产品

ULCGV 超低残留梯度阀

产品描述: 体积较小, 帮助降低整个仪器的尺寸。同时超低的残留也能够有效减少系统的死体积。该产品超长的生命周期和抗结晶性使仪器拥有更长的使用寿命。

具有快速的响应时间, 是通过低体积并喷射流设计来实现的, 因此能够在高效液相色谱 (HPLC) 设备实现高精度的四元梯度送液。

产品应用: 高效液相色谱

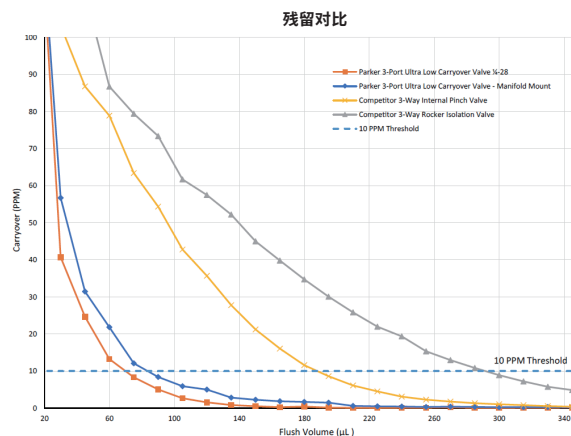
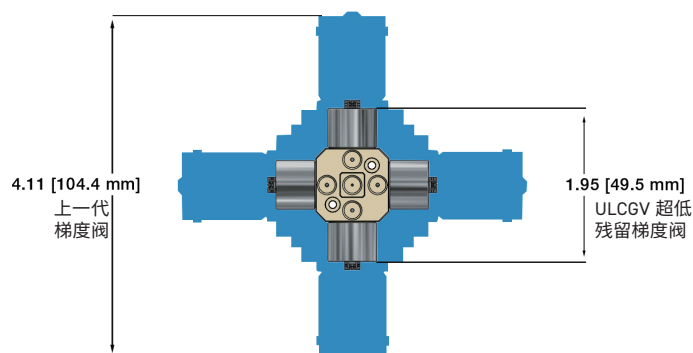
产品实现功能: 四元梯度送液

缩小尺寸: 与具有优秀流量能力的前一代梯度阀 Series 18 相比, 尺寸减小了 80%, 重量减轻 75%

增加设计灵活性: ULCGV 超低残留梯度阀占用的空间比前一代梯度阀少约 80%

减少驻留体积: 超低残留梯度阀尺寸更小, 可将阀安装在更靠近进样器的位置, 从而减少驻留体积并提高流体通量

实现更小更轻的系统: 可以减少占地面积和仪器重量



● R9 微型隔离阀

产品描述: 宽度仅为 9 mm, 是一款微型隔离阀, 可通过最高 900 SCCM 的流量 (介质为水), 最大工作压力可达 100 psi。

具有低残留性能, 从而实现介质的高效利用。同时可选 EPDM 或 FFKM 的密封件, 兼容大多数介质的化学特性。该产品有两通和三通以及多种连接方式的配置选择, 适用于实现分析仪器设备中液路通断及分配等功能。

产品应用: 自动化学萃取, 样品前处理

产品实现功能: 液路通断, 分配



● Series 1 & 2 隔离阀

产品描述: 两款微型隔离阀, 其中 Series 1 为三通阀, Series 2 为两通阀。可通过最高超过 550 SCCM 的流量 (介质为水), 工作压力为真空到 20 psi, 工作温度最高可达 66°C。

该阀具有低内部容积和快速的响应时间 (<12ms) 等特点, 接液材质为 PTFE 和硼硅酸盐玻璃, 兼容大多数介质的化学特性。适用于实现分析仪器设备中液路通断及分配等功能。

产品应用: 样品前处理

产品实现功能: 液路通断, 分配



● Series 3 液体控制阀

产品描述: 一款微型液体控制阀, 可通过最高 1500 SCCM 的流量 (介质为水), 最大工作压力可达 100 psi。

具有快速的响应时间 (<12ms), 接液部分包括 PEEK 阀体, 以及 FKM 或 EPDM 材质的密封件, 兼容大多数介质的化学特性。该产品有两通和三通的多种配置选择, 以实现分析仪器设备中液路通断及分配等功能。

产品应用: 样品前处理

产品实现功能: 液路通断, 分配



● LTC 微型隔膜泵

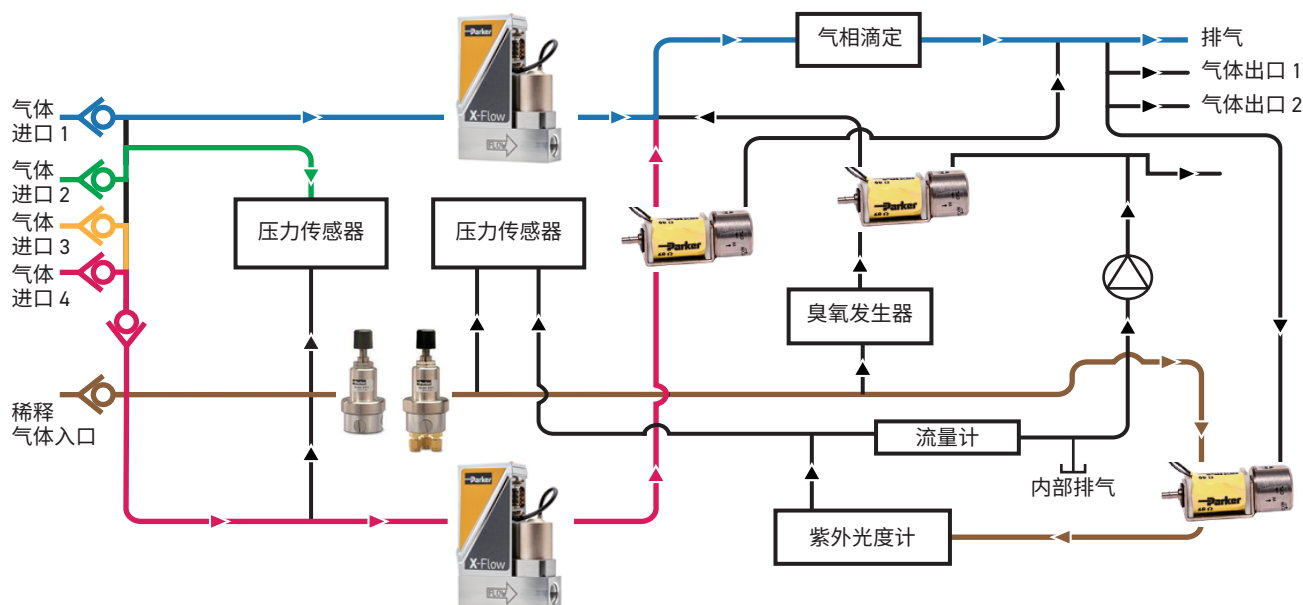
产品描述: LTC 是一系列微型隔膜泵的总称。该系列产品主要的介质为液体, 结构较紧凑, 重量轻, 且能提供较大的流量 (最高空载流量超过 1600 SCCM, 介质为水)。具有多种配置选择, 包括单头泵、双头泵、接管式、卡套接头式和内螺纹式等配置选项。该产品还能够提供较高的真空度 (最高可达 91% 真空), 以实现高效液相色谱设备中的脱气功能, 以及水质监测设备中的样品采集功能。

产品应用: 高效液相色谱, 环境监测

产品实现功能: 脱气, 样本收集



大气环境检测系统——动态校准仪



核心产品

● X-Flow 质量流量控制器

产品描述: 热式质量流量控制器, 具备经验证的热质量流量传感器和层流元件, 可提供快速、可重复并且可靠的高精度流量控制。

具有多种流量范围 (40 SCCM-20 SLPM), 通信协议 (Analog, RS232, Modbus) 及气路接口的配置选择。适用于实现分析仪器和环境监测设备中的精密流量控制等功能。

产品应用: 气相色谱, 样品前处理, 环境监测

产品实现功能: 流量精密控制



● 8310 系列减压阀

产品描述: 精密控制输出压力, 其控制范围有 2.5psi 到 100psi 的多种选择。最大输入压力为 250psi。该产品的材质有多种配置, 包括阀体, 弹簧, 密封件和隔膜, 都可根据需求进行选择。以实现分析仪器及环境监测设备中的输出压力控制功能。

产品应用: 气相色谱, 环境监测

产品实现功能: 输出压力控制



● VSO MAX HP 大流量比例阀

产品描述: 能够在较大的电流 / 电压区间内对流量进行精确控制, 同时也拥有了出色的重复性, 长生命周期 (1 亿次循环), 较短的响应时间 (10ms) 以及低功耗。

VSO MAX HP 在 20kPa 的输入压力下, 流量可达到 15 SLPM 以上 (介质为空气)。适用于颗粒物检测设备中取样的流量控制。

产品应用: 环境监测

产品实现功能: 采样流量控制



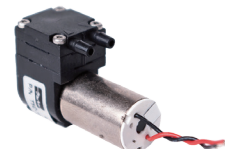
● T2-05 微型隔膜泵

产品描述: 一款微型隔膜泵。该产品结构紧凑, 宽度仅为 13.5mm, 重量轻, 功耗低, 且能提供相对较高的流量 (最高空载流量 800 SCCM)。同时能够提供相对较高的压力值 (最高 6.2 psi) 和真空度 (最高 -274mmHg)。

产品生命周期可达 10000 小时。

产品应用: 环境监测

产品实现功能: 样品采集



● T2-03 微型隔膜泵

产品描述: 该产品结构紧凑, 宽度仅为 16mm, 重量轻, 可安装于尺寸规格要求较高的仪器。功耗低, 且能提供相对较高的流量 (最高空载流量 2.8 SLPM)。

能够提供相对较高的压力值 (最高 12 psi) 和真空度 (最高 -528mmHg)。该产品生命周期可达 10000 小时。实现分析仪器及环境监测设备中的样品采集功能。

产品应用: 环境监测

产品实现功能: 样品采集



● CTS 微型隔膜泵

产品描述: CTS 是一系列微型隔膜泵的总称。该产品结构紧凑, 宽度仅为 20mm, 重量轻, 可安装于尺寸规格要求较高的仪器。功耗低, 且能提供相对较高的流量 (最高空载流量 2.6 SLPM)。

能够提供相对较高的压力值 (最高 30 psi) 和真空度 (最高 -571mmHg)。有多种电机的配置选择, 无刷电机版本的生命周期可达 10000 小时。实现分析仪器及环境监测设备中的样品采集功能。

产品应用: 环境监测

产品实现功能: 样品采集



● 121V 系列不锈钢阀

产品描述: 气路控制, 有两通、三通、常开常闭可选, 最大通径 5mm, 最大工作压力可到 100bar。适用于环境检测和分析小屋气路控制, 也可搭配防爆线圈用于特殊场合应用。

产品应用: 环境检测, 分析小屋

产品实现功能: 气路分配, 开关控制



● 通用电磁阀

产品描述: 气路控制, 有两通、三通、常开常闭可选, 最大通径 5mm, 最大工作压力可到 20bar, 阀体材质黄铜和不锈钢。适用于环境检测气路分配和开关控制。

产品应用: 环境检测

产品实现功能: 气路分配, 开关控制



● Small Fittings&Valves 精密仪表级接头和阀门

产品描述: 该系列可为分析系统配套各类精密仪表级产品包括仪表接头, 针阀, 球阀, 单向阀, 过滤器和安全排放阀等产品。

实现分析系统流路的有效隔断, 流路的方向控制, 过滤拦截多余物, 减压稳压, 安全排放等功能, 仪表级阀门承压高, 安全和密封等级高, 适用于分析系统的各类应用。

产品应用: 气相色谱, 环境监测

产品实现功能: 安全应用



● IntraFlow™ 样品预处理系统

产品描述: 模块化样品预处理解决方案, 担负着被测样品的取样、减压、稳压、过滤杂质 (颗粒, 油, 水等)、流量控制、汽化, 流路选择, 以及消除有害气体的任务, 使样品在处理后能够满足在线分析仪表测量要求。

模块化, 标准化的设计理念为样品分析预处理系统设计开发提供了非常广阔的灵活性, 并可轻松完成多流路之间的切换。

该系统符合 SA/ANSI SP 76.00.02 标准, 元件均达到 Gen 2 & 3 NeSSI 技术标准。

工作压力范围从真空到 500psig (34barg), 并可提供系统设计软件

产品应用: 样品前处理

产品实现功能: 样品前处理



● Series 22 隔膜阀

产品描述: 可在强酸和研磨液介质中实现长生命周期使用, 从而减少维护成本。

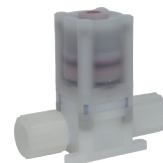
该阀体积较小, 能够为设备提供较灵活的结构设计空间。同时具备挂锁和挂牌设计, 实现使用的安全性。

双密封点设计 (专利申请中) 能够有效减少内漏, 且内部体积较小, 保证较低的残留。

通过泄漏测试, 符合 SEMI-F57-0301 标准。适用于环境监测相关应用。

产品应用: 环境检测

产品实现功能: 水质检测



► PR400 气体减压阀

产品描述: 适用于中、低流量气体的压力输送要求, 其结构紧凑, 调压精准、灵敏, 进口自带过滤器, 具有较高的设定压力稳定性。实现分析仪器及环境监测设备中的输出压力控制功能。

产品应用: 气相色谱, 环境监测

产品实现功能: 输出压力减压控制



► 21 系列快换接头

产品描述: 名义通径 5mm, 设计采用广受客户接受的快换外形, 与多款产品可互换, 可单手操作, 外形尺寸小, 连接端类型多种选择。

产品应用: 分析仪器, 环境监测



► 48 系列快换接头

产品描述: 包含聚甲醛 (POM) 和聚偏氟乙烯 (PVDF) 制成的快换接头, 可用于医疗、化工、食品处理、制药和实验室技术行业。该系列产品还可采用全固体塑料设计 (RectuChem+)。在这里, 金属弹簧被 PEEK 制成的弹簧所取代, PEEK 是一种极耐腐蚀的合成材料。单手操作快换。快换母头和公头的彩色编码为避免快换连接时介质之间的混淆。这种快换接头也可定制不需要阀门的直通产品。

产品应用: 分析仪器, 环境监测



► LF3600 系列快插式接头

产品描述: 铜镀镍材质, 标配 FKM 密封, 可用于工业流体的传输, 工作压力和工作温度范围广, 金属结构, 坚固可靠耐用。

产品应用: 分析仪器, 环境监测



► LF3800 系列快插式接头

产品描述: 316L 不锈钢材质, 标配 FKM 密封, 特别适用于腐蚀性环境, 或者输送腐蚀性流体, 化学兼容性好, 工作温度范围广, 外形设计易清洗。

产品应用: 分析仪器, 环境监测



► LF6800 系列快插式接头

产品描述: 用于输送分析仪器内的各类液体和气体。这种洁净接头产品在清洁度、可靠性和安全性方面超越了目前的标准要求。与大多数气体的完美兼容性, 并符合苛刻的应用和标准。

产品应用: 分析仪器, 环境监测



► Liquift 系列快插式接头

产品描述: 为液体传输应用开发设计, 为水处理应用提供了替代方案, 流体介质不会被污染, 提供可靠和紧凑的连接。

产品应用: 分析仪器, 环境监测



► FEP tubing

产品描述: 透明的 FEP 聚合物管, 出色化学兼容性, 不易燃烧, 提供出色的流体可视性, 非常适合用于流量控制监测。

产品应用: 分析仪器, 环境监测



► Carstick+ 埋入式接头

产品描述: 埋入式接头可以很容易地插入腔体。它适用于各种各样的埋入材料, 包括工程塑料, 铝合金和不锈钢等各种金属。它是可拆卸的, 不破坏埋入孔, 埋入孔可重复使用。

产品应用: 分析仪器, 环境监测



► O-ring 和定制橡胶产品

产品描述: 由 Hifluor™ 和特种全氟弹性体配方材料 (如 Parofluor™ 和 Parofluor ULTRA™) 制成的密封产品。符合 UL、NSF、FDA、USDA、USP、等医疗级别材料。

