

Rheodyne® TitanEX™

低压微流控制阀

Rheodyne TitanEX 阀门是一个高性能、零死体积的低压流体平台。该产品花费少、体积小，是分析、生物、诊断以及工业应用等市场在设计低压仪器时的理想选择。

低压、高性能

作为一种革命性突破产品，TitanEX是为满足低压 (≤ 125 psi, 9 bar) 高性能的流体选向和切换的应用而开发的产品。

工作原理

Rheodyne TitanEX采用剪切阀技术，在保持流体入口（定子）静止的同时，通过转动转子表面的凹槽密封件来改变端口连接。该阀门具有多个位置/端口配置。

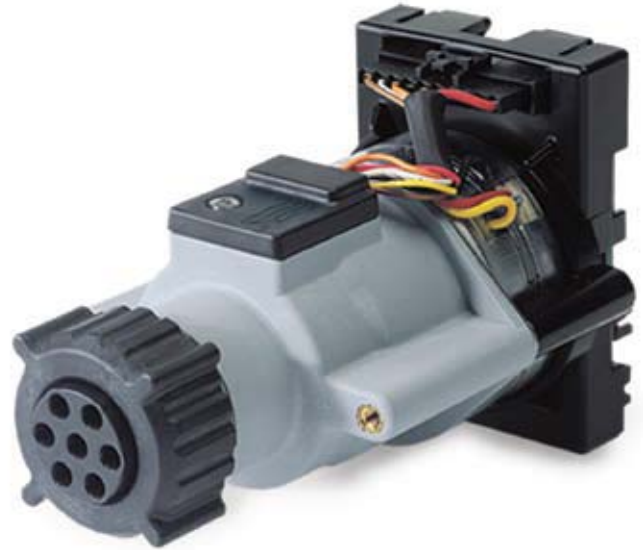
独特的管道连接系统

TitanEX的管道连接方式十分独特，其采用的无接头设计已获得专利，所有零件都整合在阀门内部。通过该设计，管道/阀门的连接可由手工完成，无需使用工具。您只需将管道插入阀门端口并拧紧扳手螺母即可。在该连接方式下，只需更换内部套圈即可兼容1/8"和1/16"两种型号的管道。

高科技复合材料、免维护

使用寿命是设计TitanEX平台时所考虑的重要标准之一。该装置广泛借助于最新的材料科学，阀体和内部磨损部件全部使用各种先进的高分子复合材料。这些高惰性、高耐磨的材料可确保阀门在整个工作温度范围内正常工作，无需在阀门寿命周期内进行维护*。

*在已确定的范围内



花费少、体积小

成本是OEM客户考虑较多的因素之一，TitanEX具有花费少、可靠性高、质量好、体积小的优点，几乎可安装在任何地方。

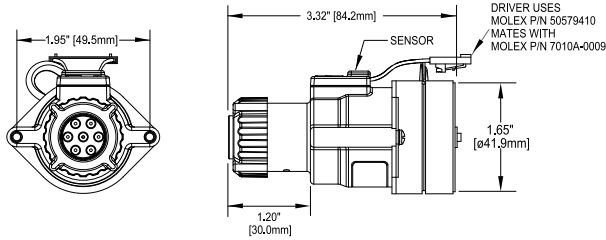
可集成驱动板

作为选配项，TitanEX阀门在集成驱动板后，可新增电机驱动和阀门控制功能，且不会影响该多位阀体积小巧的优势。OEM客户仅需提供数字控制信号和24V DC直流电源即可获得随机启动和位置反馈功能。所有阀门可由BCD、I²C、UART、脉冲和双脉冲标准信号控制，双位阀也可由电平逻辑控制。如需控制多台设备，则可通过I²C通讯将最多达128台设备连接至单个仪器。默认设置为BCD控制。

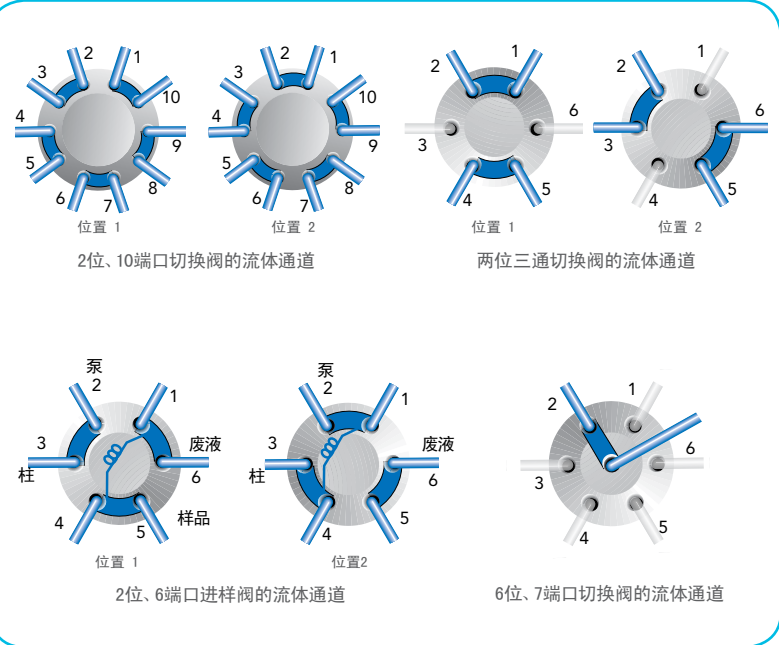
客户无需开发控制板和硬件，这缩短了产品研发周期和市场投放时间。

TitanEX™

尺寸单位为英寸和[毫米]



6-位置、7-端口TitanEX

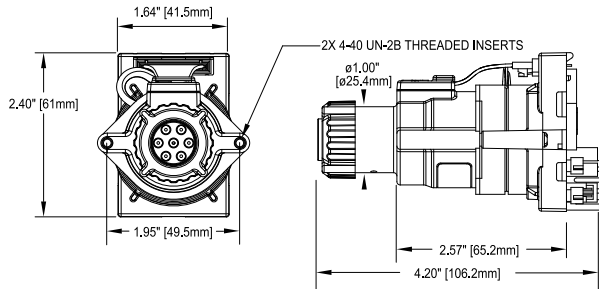


2位、10端口切换阀的流体通道

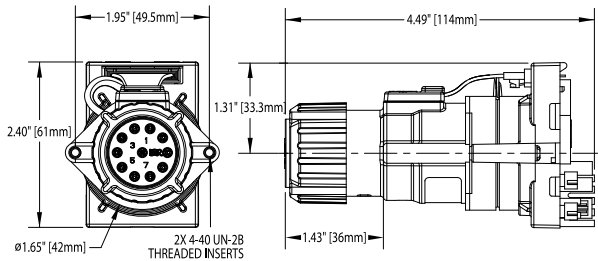
两位三通切换阀的流体通道

2位、6端口进样阀的流体通道

6位、7端口切换阀的流体通道



带PCB板的6-位置、7-端口TitanEX



带PCB板的10-位置、11-端口TitanEX

TitanEX 产品

带PCB的 阀门	不带PCB 的阀门	描述	管道 外径	流体 通道 直径
MLP777-601	MLP777-201	2-位置, 6-端口进样器	1/16"	0.016"
MLP777-603	MLP777-203	2-位置, 6-端口, 两位三通	1/16"	0.016"
MLP777-605	MLP777-205	6-位置, 7-端口选向阀	1/16"	0.040"
MLP777-606	MLP777-206	6-位置, 7-端口选向阀	1/8"	0.040"
MLP777-612	MLP777-212	2-位置, 6-端口进样器	1/8"	0.060"
MLP777-616	MLP777-216	6-位置, 7-端口选向阀	1/8"	0.060"
MLP777-624	MLP777-224	6-位置, 6-端口切换阀	1/8"	0.060"
MLP777-805	-	6-位置, 7-端口选向阀, RPC-9*	1/16"	0.040"
MLP778-605	MLP778-205	10-位置, 11-端口选向阀	1/16"	0.040"
MLP778-606	MLP778-206	10-位置, 11-端口选向阀	1/8"	0.040"
MLP778-607	MLP778-207	2-位置, 10-端口切换阀	1/16"	0.040"

*可选材料组合

TitanEX™, UltraLife™, and Rapid Replacement Pod™ are trademarks of IDEX Health & Science LLC. DuraLife®, RheBuild®, and Rheodyne® are registered trademarks of IDEX Health & Science LLC. PEEK™ polymer is a trademark of Victrex plc. © 2009 IDEX Health & Science LLC

R4-500-02/2009

