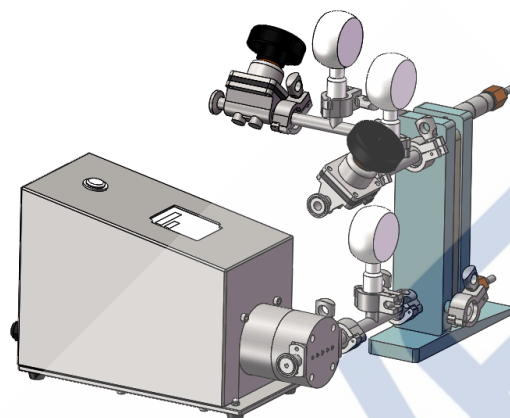


HI TFF 超滤系统

系统简介

HI TFF 超滤系统由苏州市海崑生物科技有限公司研发生产，符合 cGMP 和 FDA 相关法规进行设计的超滤设备。适用于中试生产级的澄清、过滤、浓缩，产品广泛应用于生物制药、化学制药，天然产物。



系统将常规过程所需的泵、管路、阀门、压力检测等有机的结合在一起，具有完善管路系统，保证了工艺的稳定性和重复性，同时客户还可以根据自己的需求，选配配件。系统也可根据用户需求及产品工艺的特殊要求进行个性化定制。

配置了 HIBase 软件的产品，用户可设定并自动控制系统流速、跨膜压等参数，并实时监控和记录所有运行参数，如体积、流速、压力、时间、跨膜压等，提高效率及延长膜使用寿命。

系统的典型应用

要用于多肽、重组蛋白、单抗、疫苗等生物活性分子料液的澄清过滤、除菌、去杂质、浓缩及换液

- 疫苗领域
- 血液制品领域
- 生化药领域
- 抗生素领域
- 天然产物领域

优秀的硬件配置

整体设计紧凑，外观整洁，包括四元隔膜泵、阀门、压力检测、等、管路与机架等组成。

泵：卫生级四元隔膜泵，专为制药、生物技术行业设计。易于清洗，低噪音；恒流高精度。接触物料材质电抛光 $\leq 0.4\mu\text{m}$ ；隔膜材质符合 USP Class VI 要求。

优点：

- 耐压更高，效率高，提高膜的使用寿命；
- 脉冲小，剪切力底，有利于生活性分子的输送；
- 实时压力监控，不易泄露，不会造成物料和样品损失

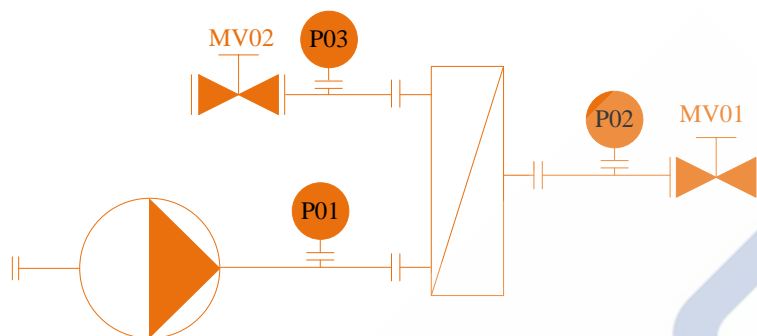
阀门：Gemu//Burkert 阀。以耐用稳定著称，为生物医药行业首选。



GEMÜ®

盖米气动隔膜阀





流路工艺示意图

以上仪表仅仅是标准化产品选用的标准配置，如客户化定制，同样能够满足。由于设计的灵活性，可根据客户具体工艺需求选择相应的仪表，极大的满足客户需求和节约客户成本。

HI TFF 超滤系统型规格参数

	HI TFF 3L	HI TFF10L	HI TFF 20L	HI TFF 70L
流量范围 (L/h)	1-180	6-600	60-1200	120-4200
最大操作压力 40℃ (Bar)	6			
流量传感器	3/8'	1/2'	3/4'	1.5'
阀门	Gemu			
电导范围	可选配,1-500,000μS/cm, ±50μS/cm			
压力	致延、labom			
操作方式	HIBase 软件、手动			
电源功率	230VAC 50Hz			380VAC 50Hz
操作温度 (℃)	4-40@PP/4-80@SS316L			