

纳米粒子浓缩装置-纳米颗粒浓缩装置-博纳生物

产品名称	纳米粒子浓缩装置-纳米颗粒浓缩装置-博纳生物
公司名称	山东博纳生物科技集团有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:博纳生物 型号:BONA-GM-UF409 产地:济南
公司地址	中国济南高新区世纪财富中心
联系电话	86-0531-88804339 18678828036

产品详情

纳米粒子浓缩装置-纳米颗粒浓缩装置-博纳生物

【产品简介】

有机膜超滤纳滤系统BONA-GM-UF409可实现超滤（UF）、纳滤（NF）功能，对产品分离纯化，可以实现产品过滤、脱色、脱盐、提纯、浓缩。整个过程可以手动控制，也可以根据要求实现一体化结构设计，PLC自动控制。

【工程界面】

1我方负责提供超滤系统的设计、制造、运输。

2原料进液/清洗进液管路：需方自备料液罐，预留料液出口及液位计接口，负责将供料管路/清洗液管路接至料液罐/RO水罐上，并包含料液罐上方自动补水阀门：手动和电动阀各1只；

供方负责提供设备[安置空间:L*W*H 5.0m*3.0m*2.4m内]现场安装的管路管件，即料液罐/RO水罐的出口到泵、泵到BONA-GM-UF409主机、BONA-GM-UF409主机到料液罐间的管路管件；负责连接上述安置空间内的管路管件。

3 远程控制：供方提供电脑和带屏蔽的以太网网线；我方提供远程控制接口，提供自动控制程序。

4有完备的系统工程交割点及系统工艺流程图。

【工艺介绍】

料液从料液罐经进料泵送入BONA-GM-UF409超滤膜组件进行过滤浓缩或者透过，经膜过滤后的渗透液

排出，浓缩液回料液罐，料液罐不断补充物料，继续循环浓缩提纯，当浓缩液成份达到要求，关闭料液罐上的补料阀，料液开始循环浓缩。浓缩到一定体积，自动切换泵进口进料阀门，打开RO水进水阀，关闭泵前料液进料阀，用RO水对剩余料液进行清洗。

1纯水罐：500L（我方提供或者客户自备）

2 超滤纳滤系统主机

BONA-GM-UF409系统采用一体化结构设计，PLC自动控制，自动切换3支膜壳进出口阀门，实现2支超滤膜壳的同时运行，和1支超滤膜壳的单独运行，或3支膜壳的单独运行。

进料泵采用变频器启动，当物料温度高于设定值50 时，进料泵受保护自动停机并报警；同时膜壳进料压力过高，超过0.8MPa时，或料液罐液位低于低位时，进料泵同样受保护，自动停机并报警。

3膜组件：国外进口

膜元件尺寸为3.8" × 38"，抗污染能力强，通量稳定。

4进料/清洗泵：卫生级离心泵

进料/清洗泵为膜组件提供压力和流量，选用卫生级离心泵，该泵工作稳定，性能可靠。

5启动方式：变频器启动

进料/清洗泵采用变频器启动，PLC自动控制。

通过PLC自动控制进料泵恒压供料、膜组件间的自动切换，及料液、RO水进料的自动进料等。

液晶触摸屏显示各膜组件进出口压力值和渗透液出口流量等。

【设计依据】

a) 共用三支3838膜壳，其中三支为3838一壳三芯，三支膜壳采用并联连接方式，可实现2支超滤膜壳同时使用和1支超膜壳单独使用，或3支膜壳的单独运行。

b) 三支膜壳过流部件材质均为SS316L。

c) 自动控制，膜壳进口恒压供料。

d) 设备安置空间:L*W*H 5.0m*3.0m*2.4m（或根据客户要求设计）

济南博纳按照需方的技术要求，结合多年的系统设计应用经验，作为该超滤纳滤系统的设计参考依据。

【技术参数说明】

1型号：超滤纳滤系统型号：BONA-GM-UF409

2过滤膜面积：单支膜芯有效过滤面积 7m²。

3单套设备装机总功率：总功率约15KW

超滤技术主要用于含分子量500 ~ 500,000的微粒溶液的分离，是目前应用较广的膜分离过程之一，它的应用领域涉及化工、食品、医药、生化等。

(1) 纯水的制备。超滤技术广泛用于水中的细菌、病毒和其他异物的除去，用于制备高纯饮用水、电子工业超净水和医用无菌水等。

(2) 汽车、家具等制品电泳涂装淋洗水的处理。汽车、家具等制品的电泳涂装淋洗水中常含有1% ~ 2%的涂料（高分子物质），用超滤装置可分离出清水重复用于清洗，同时又使涂料得到浓缩重新用于电泳涂装。

(3) 食品工业中的废水处理。在牛奶加工厂中用超滤技术可从乳清中分离蛋白和低分子量的乳糖。

反渗透与微孔过滤、超滤的比较

分离技术类型	反渗透	超滤	微孔过滤
膜的形式	表面致密的非对称膜、复合膜等	非对称膜，表面有微孔	微孔膜
膜材料	纤维素、聚酰胺等	聚丙烯腈、聚砜等	纤维素、PVC等
操作压力 /MPa	2 ~ 100	0.1 ~ 0.5	0.01 ~ 0.2
分离的物质	分子量小于500的小分子物质	分子量大于500的大分子和细小胶体微粒	0.1 ~ 10 μ m的粒子
分离机理	非简单筛分，膜的物化性能对分离起主要作用	筛分，膜的物化性能对分离起一定作用	筛分，膜的物理结构对分离起决定作用
水的渗透通量 /(m ³ .m ⁻² .d ⁻¹)	0.1 ~ 2.5	0.5 ~ 5	20 ~ 200