

AH100B 高压细胞破碎机

产品名称	AH100B 高压细胞破碎机
公司名称	上海茸研仪器有限公司
价格	面议
规格参数	应用领域:医药 物料类型:细胞破壁, 脂质体, 纳米粒, 微乳等 适用物料:细胞破壁, 脂质体, 纳米粒, 微乳等
公司地址	上海市松江区中山西路174号2幢253室
联系电话	暂无

产品详情

高压细胞破碎机

“ titan ” 系列的ah100b高压均质机，按照98/37 cee标准生产，随机附带专用工具包及标准备件包。

基本参数：

处理产品.....：细胞破壁，脂质体，纳米粒，微乳等

产品过程粘度.....：< 2000 cps

最大进料颗粒尺寸.....：< 500微米

最高进料温度.....：< 90 °c

产量.....：15升/小时

最小单批处理量.....：25毫升

均质级数.....：一级（破碎）

设计均质压力.....：最大1800bar

最大工作压力..... : 1500bar
压力表..... : 卫生型隔膜数字显示压力表
主马达..... : 2.2kw , 8级 , class. f, ip55
电压及频率..... : 380v , 50hz , 3相
级别..... : 卫生级
柱塞..... : 1只 , 陶瓷制
内部冷却..... : 风扇
进出料连接..... : tri-clamp快速连接
最高清洗温度..... : < 90 ° c
最高灭菌温度..... : < 145 ° c
清洗/灭菌时间..... : 30分钟
清洗/灭菌时的耗水量..... : 15升/小时

均质原理

均质的作用在于均匀分散同一体系内的不同成分，打散或细化液体中的不溶相颗粒，形成稳定均一的溶液。

物料在柱塞的推动作用进入均质阀，在均质阀内被加压并排放。在此过程中，物料受到多种作用：气穴作用，强烈湍流的高频振动作用，与均质阀边缘的剪切作用，与均质阀挡环的撞击作用。

一级均质主要用于固体颗粒分散或细胞破碎，二级均质则主要用于处理乳剂或粘度控制。通过气动调节单元控制均质阀和伺服系统可以保证对均质效果进行精确控制。

核心部件描述：

I 压力模块：分体式结构，奥地利n690e超高硬度特种合金锻压模块，进行过固溶，检测及超声波探伤，并进行增强热处理。

I 加压柱塞：采用荷兰techno ceramic 99.999%高纯度氧化锆加工，表面抛光至0.2u，具有高耐磨性能，两头均可使用。

| 柱塞密封：采用德国gehr超高分子量复合材料加工制成，抗压密封性极高，具有自润滑功能。

| 调压手柄：采用意大利elisa人体工程学调压手柄。

| 均质阀组：采用瑞士hardmetal公司，高强度高硬度的特种硬质合金加工，具有高耐磨性能，并采用双面使用设计。

| 压力表：采用意大利gefran，卫生级隔膜式数字压力表，测量范围0~2000bar，精度10bar。

| 主马达：瑞士abb，2.2 kw，8级三相交流电机

| 轴承系统：瑞典skf和德国ina

| 电控开关：德国koeler，带过载保护，开关旋钮结合紧急开关设计，简单易操作。

| 传动系统：日本bando皮带轮传动及减速系统。

| 润滑系统：采用强制式润滑，美国castrol，重型机械专用，高温高压高耐磨固体润滑脂。

| 采用特制斯太立合金加工的进料阀座。

| 泵体采用铸铁制造，包含有所有传动元件。

| 采用ss304不锈钢制造的方形框架。

| 卫生级连接的内抛光ss316不锈钢进料器，保证管道无残留，无污染。

可选择ss316l制备的外置换热器和内置换热器对产品温度进行有效控制。

"AH100B 高压细胞破碎机"的应用领域为医药，物料类型是细胞破壁，脂质体，纳米粒，微乳等，适用物料为细胞破壁，脂质体，纳米粒，微乳等，适用场所是实验室用，动力类型为电动，产品类型是全新，品牌为欧洲，型号是AH100B，生产能力为15（千克/小时），每次处理量范围是11-100（千克），功率为2.2（KW），外形尺寸（长*宽*高）是800*410*440（mm），整机重量为110KG