



# APV 15MR 和 APV 31MR 中试型高压匀质机

APV 中试型高压匀质机使用单柱塞容积式泵，其上配备了可以通用的均质阀总成，特殊的设计适合实验室和中试生产使用。采用特殊的阻尼装置，减小了压力表的数值波动。电机通过减速箱驱动偏西轮，使柱塞做往复运动。从进料罐中提取的样品，通过一个单向阀进入到气缸中，再由柱塞泵挤压样品通过设定好压力的均质阀，此即一个均质过程。均质压力的设定通过手轮调节均质阀与阀座之间的缝隙实现。均质后的样品通过一个三通阀，方便试样采集或样品回流到进料罐中。

15MR & 31MR 中试型高压匀质机适用于各种不同类型的样品，包括化工制品、食物、乳制品、化妆品与制药行业，这些样品包括，油包水乳剂、水包油乳剂、各种类型样品的分散（如固体颗粒分散在水或油中）和细胞破碎。

标准的中试型匀质机可以被租赁或购买，租赁的费用适用于购买备件。

## 标准结构

所有部件包括：单柱塞，2-1/8"冲程，正位移；球阀气缸：可移动的，锥形的，硬质合金球阀阀座：可调节的螺旋压紧装置；三通阀和旁通装置采用不锈钢弯管；进料罐采用 316 不锈钢，容量 1 加仑；气缸和与水接触部分采用 316 不锈钢，电机采用 3ph 或 2.2Kw，三相电，1,800rpm，开放式无滴漏型。

## 规格与重量

高: 24" (610 cm)

宽: 36" (914 cm)

长: 38" (965 cm)

净重: 350 lbs (159 kg)

## 均质阀装配

中试型匀质机可以配备单级均质阀，适用于分散系；或两级均质阀，适用于乳剂。标准配置的均质阀、阀座和冲击环的材料是司太立合金，适用于乳剂和分散系。研磨料适合使用碳化钨材料均质阀。

它们都可以配备“CD”阀，用于高效率的细胞破碎。这些部件使用陶瓷材料，有很长的使用寿命。

## 可选项

### ● 压力进料罐

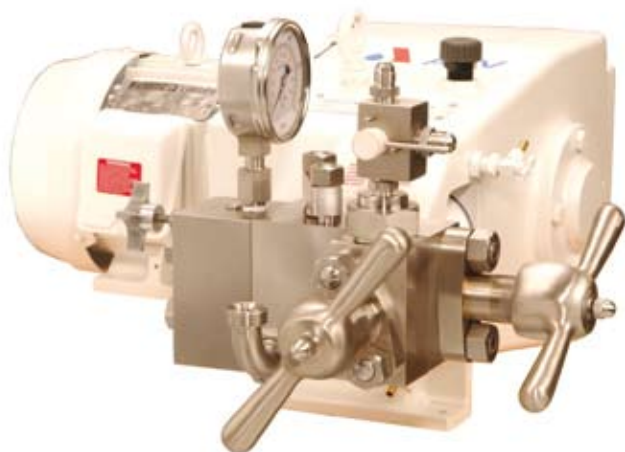
不锈钢进料装置利用了一个简单的活塞设计，操作者通过控制空气压力将带有一定粘度的样品挤压进匀质机内，从而达到进样目的。

### ● 无菌处理

中试型匀质机可以进行无菌式修改，费用由客户承担。这个修改就是对柱塞进行包装布置，以便对暴漏的柱塞使用蒸汽或无菌液体净化。

### ● 空心气缸

在处理热的流体或蒸汽时，空心气缸可以对气缸进行预热，空心气缸可以在 175 的高温时正常工作，配备一些附加的修改，最高工作温度可以达到 260 。



## 样品的应用

下面这些样品是 APV 设备处理的数千种样品中比较有代表性的：

- |        |        |
|--------|--------|
| 抗酸剂    | 静脉注射乳剂 |
| 婴儿食品   | 乳胶     |
| 饮料     | 机油添加剂  |
| 汽车抛光蜡  | 花生酱    |
| 炭黑     | 药物     |
| 细胞破碎   | 染料     |
| 化妆品    | 聚合物乳液  |
| 奶油     | 树脂/松香  |
| 乳制品    | 色拉调味品  |
| 油脂     | 硫磺     |
| 除锈剂    | 西红柿产品  |
| 婴儿配方食品 | 印刷修正液  |
| 驱虫剂    | 粘度改良剂  |



Healthcare/Cosmetics



Chemical



Food/Beverage



Pharmaceutical/Biotech

APV 15MR 和 APV 31MR	
工作压力	处理能力
APV 15MR: to 10,000 psi	15MR: 57 L/h
APV 31MR: to 3,500 psi	31MR: 117 L/h

APV 15MR & 31MR 中试型高压匀质机完全能够达到您处理乳剂、分散系及细胞破碎可再现结果的目的，伴随应用的全面推广，您可以更放心的选择我们的设备！

北京同和友德科技有限公司

北京市海淀区中关村东路18号财智国际大厦B座703室

Tel. 010-82601962 010-82601053 Fax. 010-82601052 - <http://www.udarehph.com>

SPX®