



汉默泰克
HOMOTECH



APV实验室系列高压均质机

紧凑、多功能的产品设计，专业用于乳制品、食品饮料、生物技术、医药、化工、新型材料和化妆品等行业的研发实验室

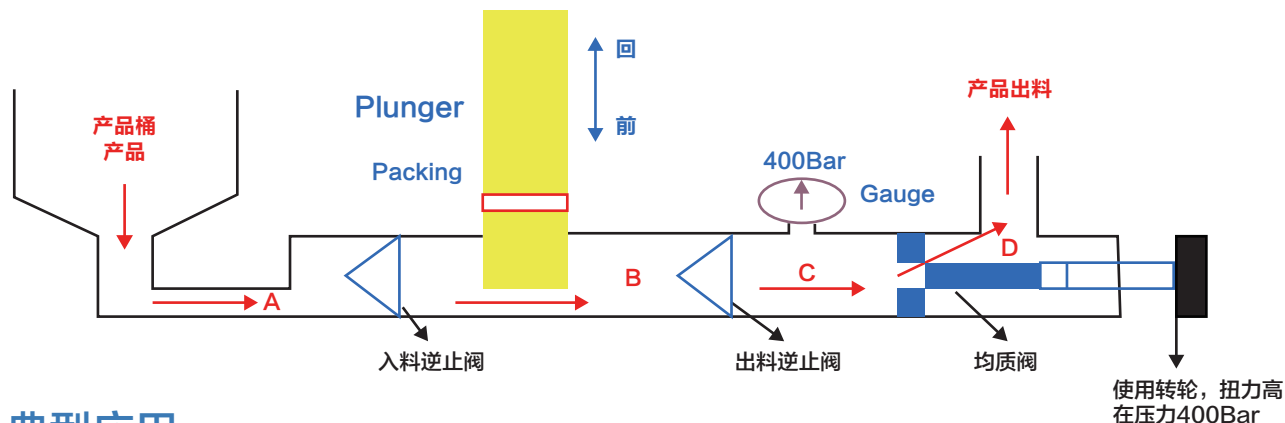
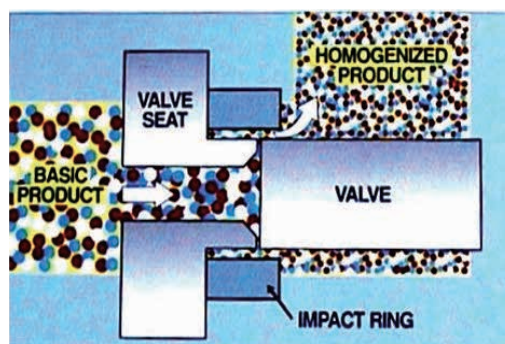
APV实验室系列高压均质机

APV高压均质机可以帮助您成功完成乳化、分散、细胞破碎的各种实验结果的重现，加之，APV实验型高压均质机做实验的样品可以小到50 - 100ml，在最高压力可达到2000Bar的情况下，您可以非常放心地应用到十分广泛的产品应用中。

紧凑、多功能的产品设计，专业用于

均质原理

未均质产品 (A)，柱塞往回运动时进入阀腔 (B)，柱塞往前运动，产品从 (B) 进入到均质腔 (C)。当产品从 (C) 腔流经可调节的均质阀冲击头和均质阀阀座区间，进入出料口 (D) 时，压力会随着均质阀的间隙变而相应的增加，并产生强烈的能量的释放，发生在微秒的瞬间，巨大的湍流作用使得产品在此空间混合层发生粒子裂变，再从间隙中释出。均质后的产品从出料口 (D) 流出，在压力充足的情况下进入下一个工艺环节。



典型应用

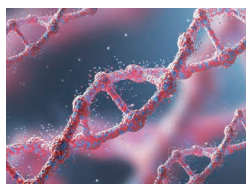
食品/饮料

- 乳制品
- 香精香料
- 烘焙油脂
- 果汁
- 酱料



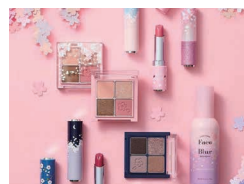
生物技术/制药

- 细胞破碎
- 静脉注射剂
- 脂质体
- 蛋白药物
- HPV疫苗



保健品/化妆品

- 特医食品
- 护发产品
- 皮肤乳液
- 化妆品
- 洗涤用品



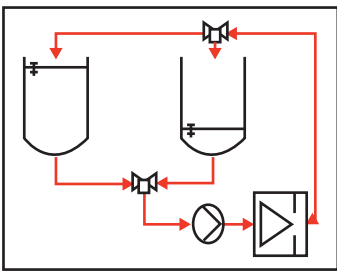
化工/材料

- 润滑油脂
- 印染颜料
- 石墨烯
- 纤维素
- 乳化石蜡



乳制品、食品、化工、医药、化妆品和生物技术等行业的研发实验室

均质技术



一级式和两级式均质技术：

- ◆ 针对分散过程的应用，通常使用一级式均质阀组就表现的非常完美。
- ◆ 针对乳化过程的应用，通常使用二级式均质阀组。使用两级式均质阀组，将大约总压力的10%应用到第二级均质阀，会提高在大多数乳化应用中均质后粒径的效果（二级均质用于优化一级均质阀的均质效果，在实践中通常会防止粒子重新团聚）。

多循环均质技术：

如果想追求更加完美狭窄的粒径，建议可以采用多次的均质循环，这可以通过相同的均质机经过两次或更多次的循环次数来实现。多循环均质产品常见的如：静脉注射液、血液替代品和肠外乳液。

- 独特的、专业的双重均质和破碎功能均质阀，能够满足更高级产品的乳化和破碎，以及发现细胞内产品。
- 独特的两级均质阀，均质阀配置陶瓷材质，或可选用碳化钨材质。
- 特色的方便阅读的数字显示压力表和电子过压保护系统。
- 小支脚并带有2个后脚轮——方便放在实验台及移动。
- 可双面互换的碳化钨材质单向阀阀座，增加配件使用寿命。
- 独特的齿轮传动设计，低转速、高效率，设备运行更平稳、更安静，具备更可靠的操作性。

可选部件

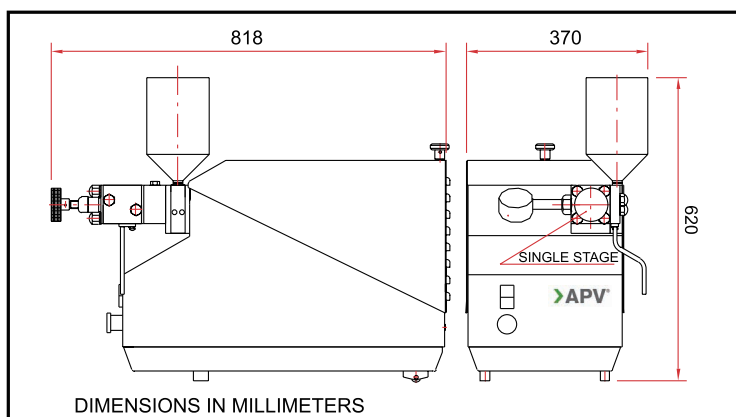
- 气压调节进料
- 第二级压力显示
- 无菌气缸设计
- 防爆设计
- 管式换热器
- 低温循环器
- 均质机机架
- 均质机循环系统



标准特点/设备型号	APV-1000	APV-2000
处理能力	22L/H	11L/H
最高工作压力	1000Bar	2000Bar
最小样品量	150ml	50ml
柱塞直径/材质	14mm/陶瓷	10mm/陶瓷
柱塞密封材质	PVDF/EPDM	PVDF/EPDM
O型圈/垫圈材质	EPDM/POM	EPDM/POM
均质阀材质 (标准配置)	陶瓷	陶瓷
单向阀阀座/材质	碳化钨, 双面可换	碳化钨, 双面可换
泵阀 (球型阀)	斯泰利特合金	斯泰利特合金
压力表	数字压力显示表	数字压力显示表
过压保护系统	有	有
马达	TEFC.3kW,三相/50Hz/380V	TEFC.3kW,三相/50Hz/380V

注: EPDM—三元乙丙橡胶 PVDF—聚偏氟乙烯 POM—聚乙缩醛

APV有两款满足您实验室需求的均质机, 操作压力分别可以达到1000Bar和2000Bar, 处理能力分别为22L/h和11L/h, 可以非常宽泛地应用在乳化和分散中。



净重: 105kgs 毛重: 130kgs 体积: 0.5m³



汉默泰克 (北京) 流体技术有限公司

HOMOTECH (BEIJING) FLOW TECHNOLOGY CO.,LTD

总部地址: 北京市丰台区南三环西路16号搜宝商务中心2号楼1811室

工厂地址: 上海市奉贤区庄行镇安鄂路23号

Tel: 010-5703 0055 Fax: 010-5703 0055

24小时服务热线: 400-9010-397

Mobile: 15810181051 (颜经理) E-mail: Leo.yan@hmtflow.com

Mobile: 13975133919 (唐经理) E-mail: Michael.tang@hmtflow.com

Web: www.hmtflow.com 邮编: 100068