

均質 · 乳化 · 粉碎 · 分散

Homogenizing Emulsion Disruption Deagglomeration

20年專注高壓均質分散系統工藝技術



ATS Engineering Limited

AH-1500 細胞破碎專用型高壓均質機



內置安全閥

保證操作安全



技術創新：金剛石/合金均質閥

破碎率 99%以上，耐磨性好



內置冷卻系統

直接吸收破碎產生的熱量，樣品無任何
高溫停留時間，出料溫度 < 10°C



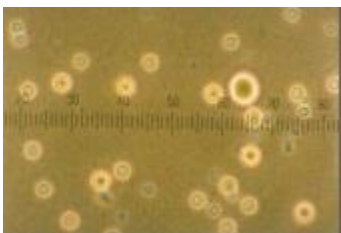
技術創新：耐高溫密封圈

耐受溫度 150°C以上，可以實現 SIP（線上滅菌要求）

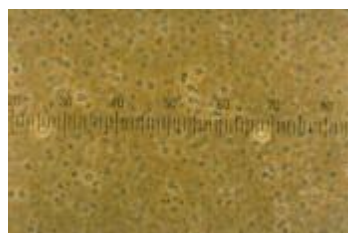
最大工作壓力: 1500bar

最大處理量: 10-15L/Hr

大腸桿菌破碎圖



破碎前

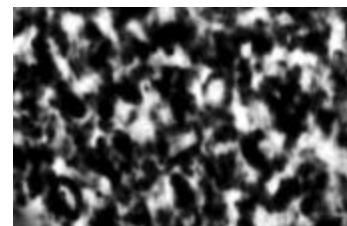


破碎後

酵母菌破碎圖



破碎前

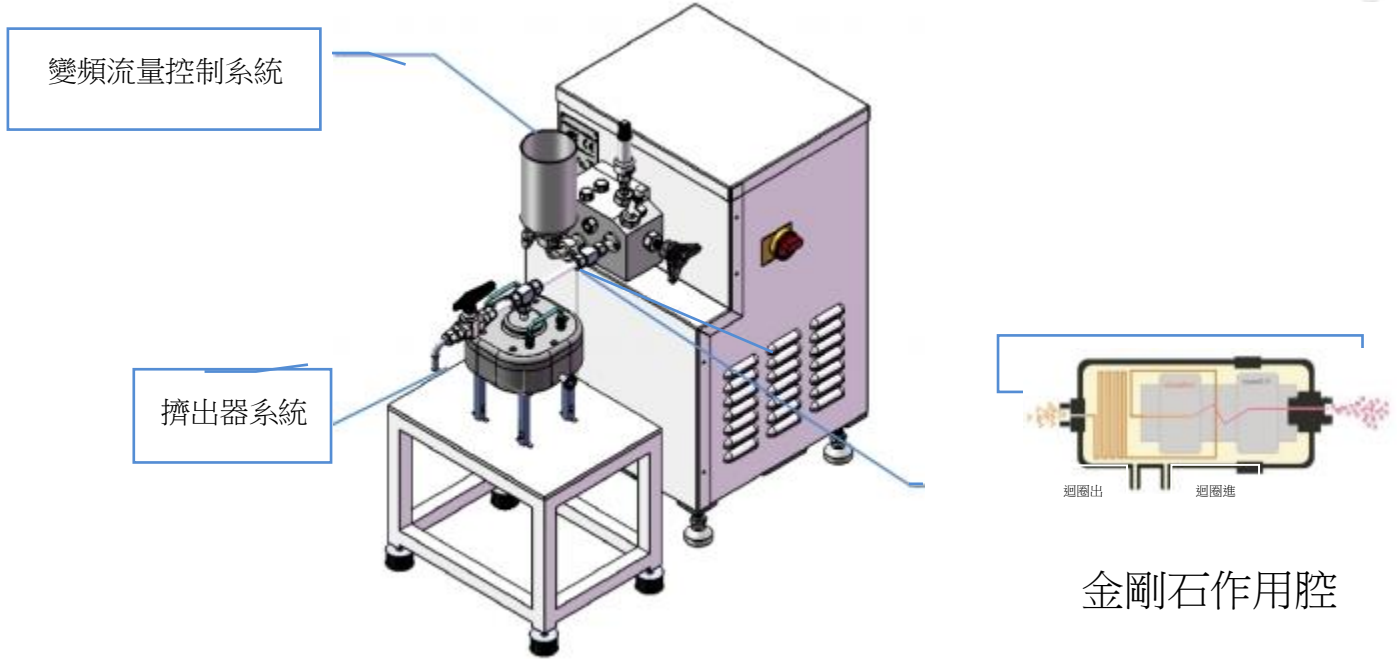


破碎後

AH - 2010

超高壓均質機連結擠出系統

Ultra High Pressure Homogenizer with Extruder



□ 主要應用

脂肪乳（前列地爾，丙泊酚等），脂質體（阿黴素，兩性黴素 B 等）
奈米混懸液（布地奈德口服類混懸液等），白蛋白紫杉醇奈米粒等

□ 主要技術參數 Technical Date

| 序號 | 項目 | 參數 |
|----|----------|-------------------------|
| 1 | 最大工作壓力 | 1800bar/180MPa/27000psi |
| 2 | 最大設計壓力 | 2000bar/200MPa/30000psi |
| 3 | 流量控制數顯可調 | 5~10L/H |
| 4 | 最小處理量 | 25ml |
| 5 | 物料消耗量 | 0ml（無殘留） |

欧盟质量认证:

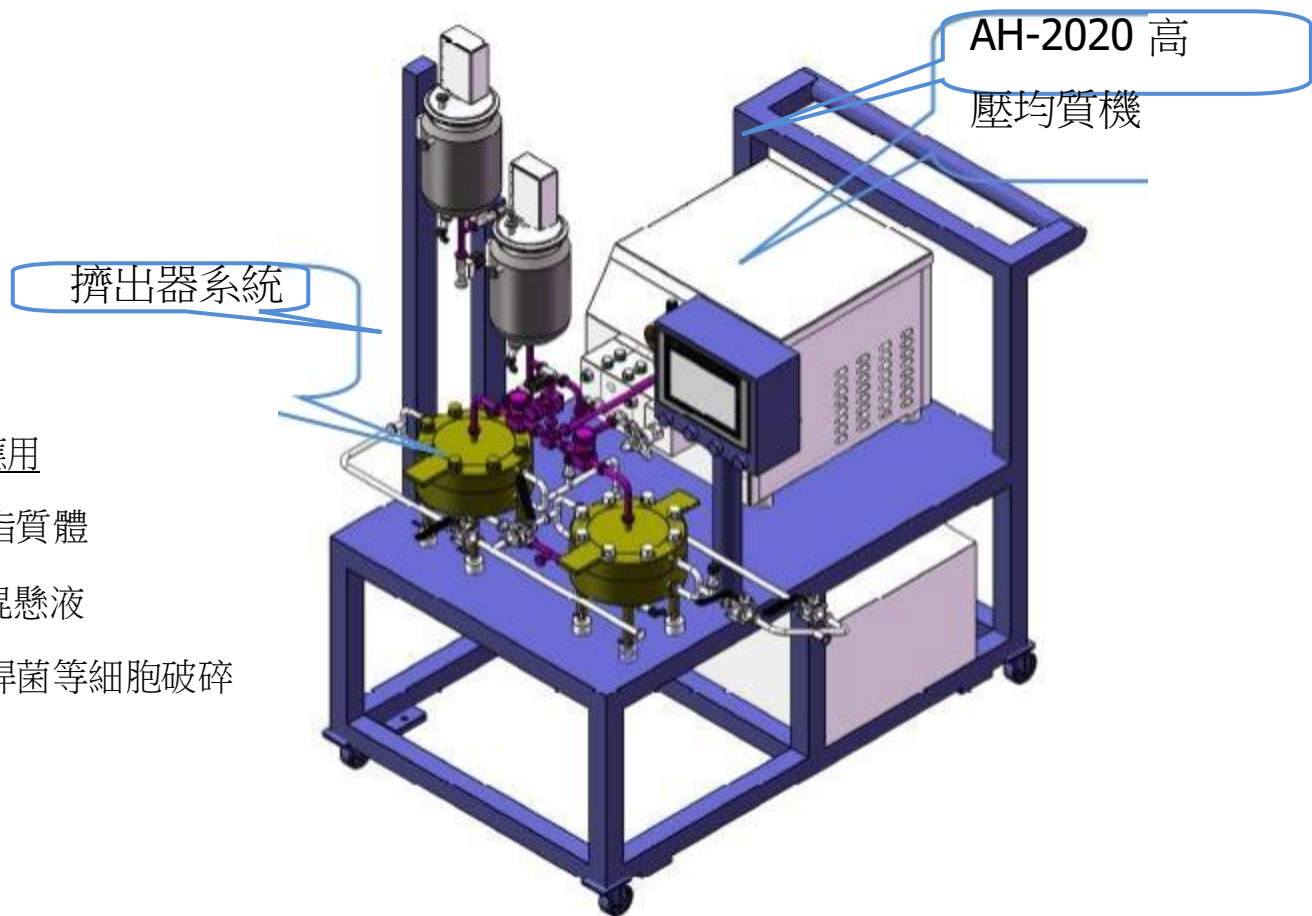


Certificate NO.AC/350108

AH-2020

新型雙柱塞高壓均質機

Double Plunger High Pressure Homogenizer



□ 主要應用

奈米脂質體

奈米混懸液

大腸桿菌等細胞破碎

□ 主要技術參數 Technical Date

| 序號 | 項目 | 參數 |
|----|----------|-------------------------|
| 1 | 最大工作壓力 | 1000bar/100MPa/15000psi |
| 2 | 流量控制數顯可調 | 30L/H |
| 3 | 柱塞數量 | 2 |
| 4 | 最小處理量 | 25ml |
| 5 | 物料消耗量 | 0ml (無殘留) |

AH-BASIC

性價比最高的通用型均質機

Universal Homogenizer with The Highest Cost Performance



技術性能：

最大進料顆粒尺寸： $<100\mu\text{m}$

根據不同應用，選用不同均質閥組

選配冷卻盤管，二級均質模組

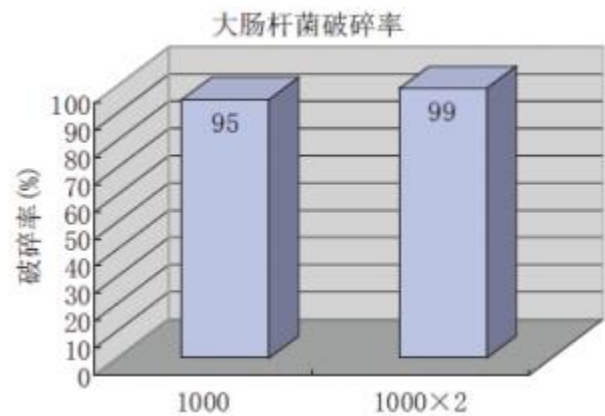
應用領域：

生物：各類細胞、酵母等

藥劑：脂肪乳、脂肪體等

食品：乳品、果汁、醬料等、

化工：油脂、油漆、化妝品等



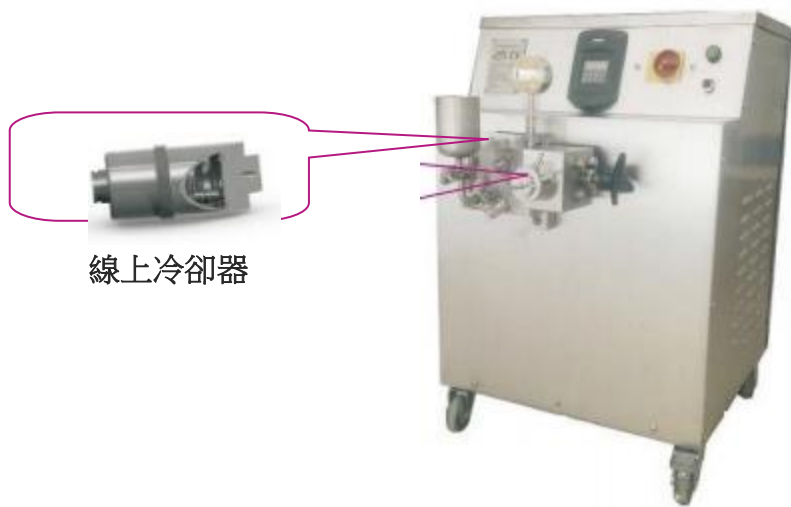
主要技術參數 Technical Date

| 技術參數 | BASIC | BASIC 30 |
|--------|-------------------------|-------------------------|
| 最大工作壓力 | 1500bar/150MPa/22500psi | 1000bar/100MPa/15000psi |
| 最大設計壓力 | 1800bar/180MPa/27000psi | 1200bar/120MPa/18000psi |
| 最大處理量 | 10L/H | 30L/H |
| 最小處理量 | 25ml | 25ml |

AH-PILOT

中試型高壓均質機 暢銷 15 年

Pilot Scale High Pressure Homogenizer



線上冷卻器

應用領域：

大腸桿菌破壁

酵母菌破壁

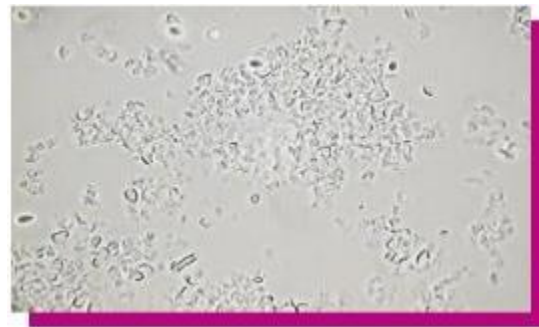
藻類細胞破壁

黴菌細胞破壁

細胞破碎視圖



碎前



破碎後

主要技術參數 Technical Date

| 序號 | 項目 | 參數 |
|----|--------|-------------------------|
| 1 | 最大工作壓力 | 1800bar/180MPa/27000psi |
| 2 | 產品處理量 | 15~40L/H |
| 3 | 最小處理量 | 25ml |
| 4 | 物料消耗量 | 0ml (無殘留) |



Special in HPH.

AH-NANO

AH-NANO

微量超高壓均質機

Micro Ultra High Pressure Homogenizer

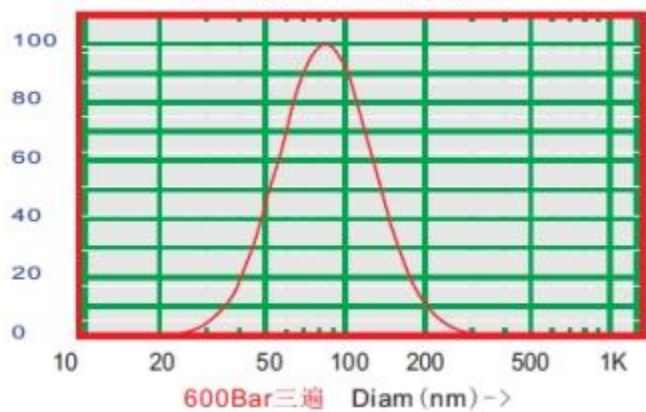


- 專用的微量樣品，超高壓粉碎機
- 採用超硬質金剛石閥組
- 內置控溫模組，出口溫度低於 5°C

□ 應用領域：

脂質納米粒、中藥乳
 載藥脂肪乳、脂質體
 奈米混懸液

納米乳处理后粒径分布图



□ 主要技術參數 Technical Date

| 序號 | 項目 | 參數 |
|----|--------|-------------------------|
| 1 | 最大工作壓力 | 1800bar/180MPa/27000psi |
| 2 | 產品處理量 | 15~40L/H |
| 3 | 最小處理量 | 25ml |
| 4 | 物料消耗量 | 0ml (無殘留) |



Special in HPH.

AH08-PLUS

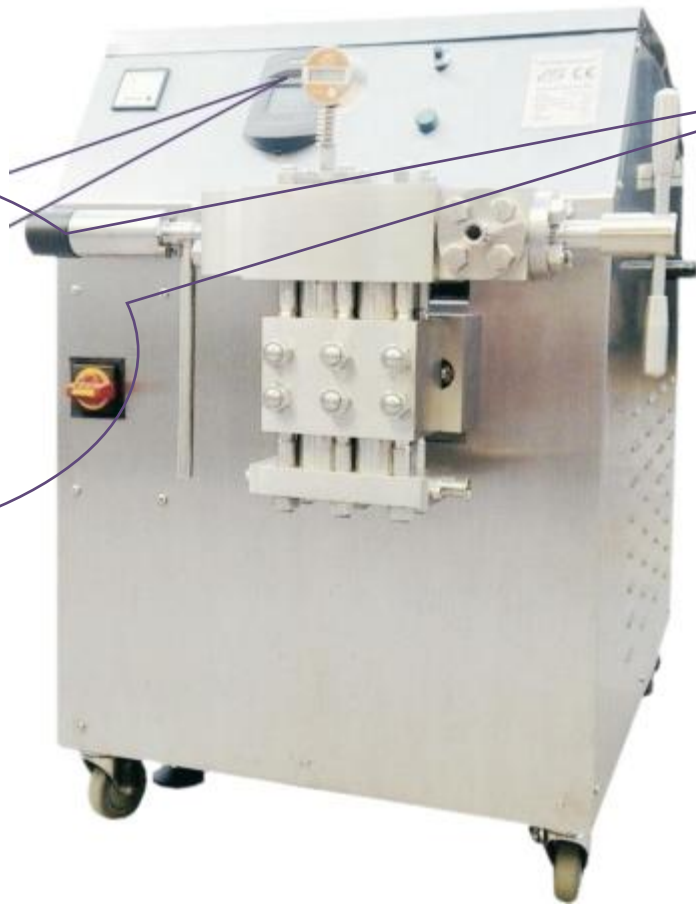
AH08-PLUS

小型生產破碎機

Small Production Crusher



均質機自動控制系統



□ 應用領域：

大腸桿菌等細菌破碎

酵母菌等真菌破碎

藍藻/綠藻等藻類破碎

□ 主要技術參數 Technical Date

| 序號 | 項目 | 參數 |
|----|--------|-------------------------|
| 1 | 最大工作壓力 | 1500bar/150MPa/22500psi |
| 2 | 產品處理量 | 60~100L/H |
| 3 | 最小處理量 | 200ml |
| 4 | 物料消耗量 | 0ml (無殘留) |