



食品級過濾設備

Food Beverages

Chamber and Membrane Filter Press



水麗科技股份有限公司
Water Power Technology Corp.



www.waterpower.com.tw

食品級過濾設備

設計

壓濾機係將濾板及濾框或廂式濾板及膜片板組成的過濾器組件，放置於機器側板上及機器頭板與動力板之間。透過機器尾板的油壓缸對動力板施加壓力使濾板閉合達到密閉狀態後進行過濾。

個別濾板或廂式濾板之間，因有安裝濾布或濾紙，未過濾的原料會透過泵浦輸送至濾室中進行固液分離，液體透過濾布後經由內部或外部排水管道離開濾室排出收集，固體被濾布攔截留在濾室直到濾室飽和變成濾餅，此時壓濾機無法再過濾原料，油壓缸取消對動力板施加壓力呈現開啟狀態，然後將濾餅從濾室卸除進行收集及輸送。

使用膜片式濾板的好處

- 產量更高、無實際損失。
- 更乾燥的濾餅。
- 過濾循環時間縮短約50%

材質

機器是以SUS304或SUS316不鏽鋼製成，閥件及管件使用食品級衛生管。過濾板材質主要是由聚丙烯及不鏽鋼兩種材質製成，其他材料可以訂製。過濾材料有PP濾布跟深層濾紙板等。

應用及使用選項

使用壓濾機的所有部門：食品及飲料、製藥或環境部門。

使用助濾劑過濾

通常會添加如矽藻土(kieselguhr)或珍珠粉土(perlite)等助濾劑，以加強過濾效果。

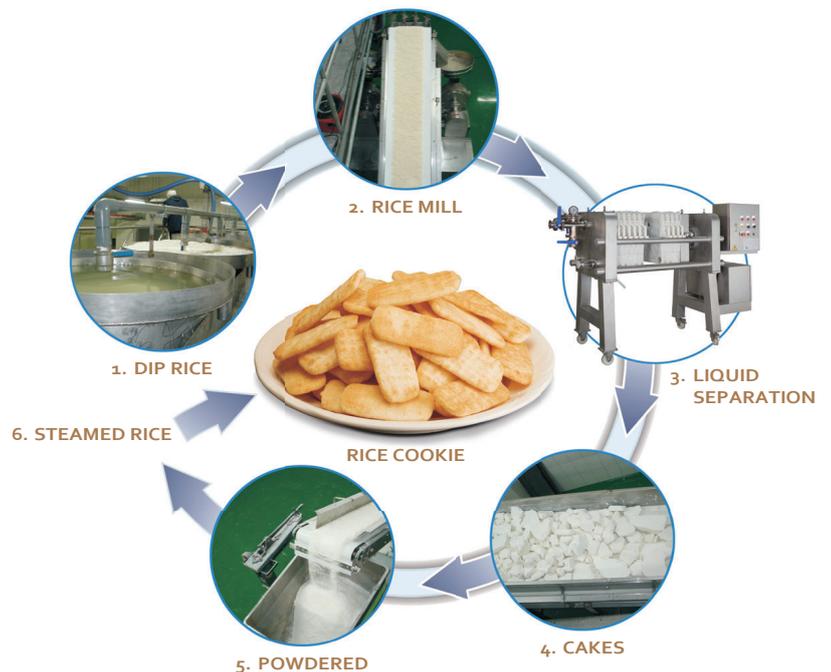
預敷

在開始進行實際的過濾流程之前，會先在濾布上預敷一層助濾劑，以防止滲出及保護濾布不會造成堵塞。

清洗及乾燥濾餅(洗餅)

在過濾結束後濾室未開啟前，可經由機器頭板的清洗管道，以幫浦加壓輸送純水或特殊的溶劑，溶解濾餅裡須回收或清除的物質，再經由濾液收集的管道排出。

為達成上述目的，使用的濾板及濾框皆配備有特殊的清洗水道，可使用膜片式濾板額外將濾餅脫水，或以壓縮空氣吹乾濾餅。





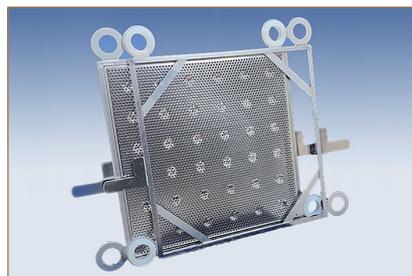
食品過濾機

型號	過濾面積 (m^2)	濾板尺寸 (mm)	濾板厚度 T (mm)	數量 N	處理量 (Liter/cycle)
SF300	$0.13 \times (N-1)$	300	50	N	$1.35 \times (N-1)$
SF500	$0.36 \times (N-1)$	500	50	N	$4.28 \times (N-1)$
SF630	$0.55 \times (N-1)$	630	50	N	$7.40 \times (N-1)$
SF800	$0.91 \times (N-1)$	800	60	N	$15 \times (N-1)$
SF1000	$1.56 \times (N-1)$	1000	60	N	$25 \times (N-1)$

1. 過濾板及過濾布採用耐高壓及耐熱材質。
2. 接頭採用衛生級接頭。

深層濾紙過濾機

型號	過濾面積 (m^2)	濾板尺寸 (mm)	濾板厚度 T (mm)	數量 N
AF200	$0.03 \times (N-1)$	200	10	N
AF400	$0.125 \times (N-1)$	400	10	N



應用範圍

紙板的各種孔徑其應用非常廣泛。紙板孔徑的等級從粗到細從除菌過濾到無菌過濾。

其應用包括：

- 生物科技
- 飲料
- 化妝品
- 天然粹取物
- 醫藥中間體
- 製程用水



壓榨機

設計

針對低流動性或無流動性之原物料，無法以PUMP輸送所設計之壓榨機。

特性

- 可依照物料的不同更換過濾布或濾網。
- 可把水分充分擠出減少損耗。
- 壓榨壓力、時間可依照不同物料特性做設定。
- 無輸送設備、無PUMP，容易清洗。

型號	過濾面積 (m ²)	濾板尺寸 (mm)	處理量 (Liter/cycle)
SQ500	0.441	500x500	12
SQ600	0.539	500x600	15

Note: 特殊規格接受訂製。



Water Power®



總公司
水麗科技股份有限公司
Water Power Technology Corp.

台北辦公室與廠房地址:
238040 新北市樹林區柑園街1段268號之3
TEL: 02 2668 6598
FAX: 02 2680 7935
Website: www.waterpower.com.tw
Email: water.power66@msa.hinet.net

Agent