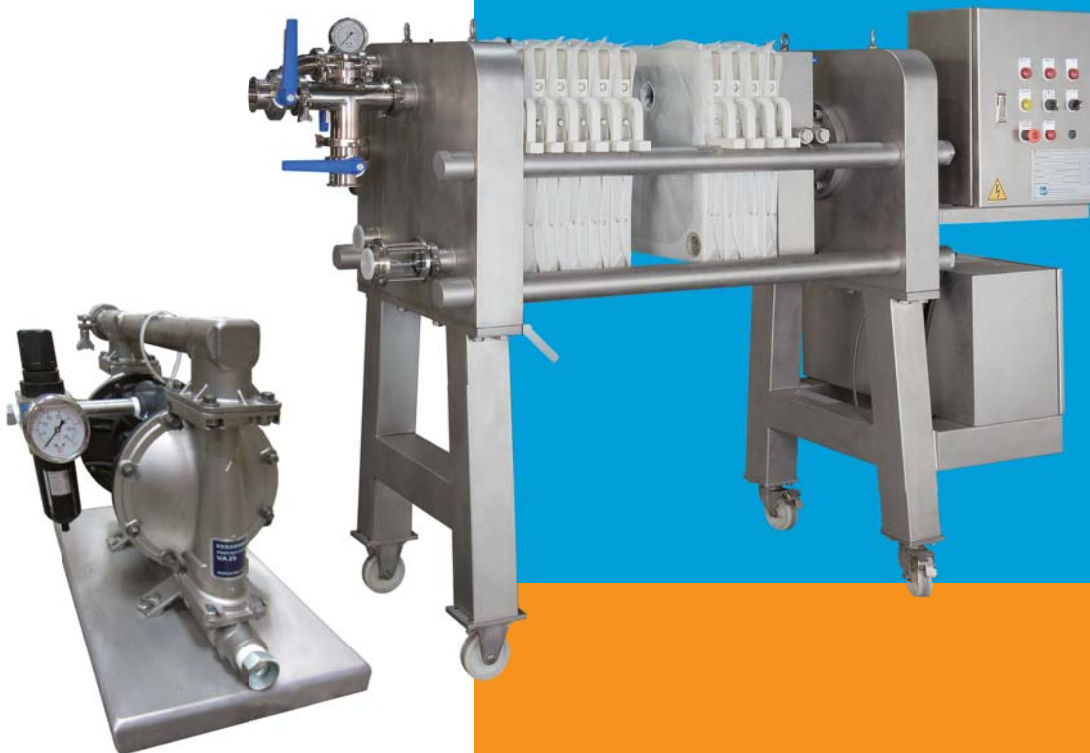




食品級過濾設備

Food Industry

Chamber and Membrane Filter Press - Clean System



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組成的過濾器組件，安裝於「固定套 (fixed cover) 」與「活套 (loose cover) 」間之台架中的壓力過濾器。這些元件都是相互平行地以固定套與活套壓在一起，而固定套是透過連接桿及繫桿，與橫動裝置連接，共同組成壓濾機台架，過濾器組件則是與結合橫動裝置，作為活套使用的壓力單元壓在一起。

個別濾板或廂式濾板之間，因設有濾布，在施加壓力時，具有外封功能。未過濾的物質會透過泵浦輸送至濾室中，濾液則在通過濾材後經由內部或外部排水渠離開過濾器，然後依其用途進行輸送。

可視需要清洗濾泥產生的濾餅。

膜式壓濾機的每一個第二級板，均配備有薄膜充氣管 (Inflatable Membrane) ，可在濾泥流程結束後，以壓縮空氣或水的方式為膜片式濾板加壓並清除濾餅，再透過機械管道排放濾餅，以及加快流程。

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。
- 濾泥循環縮短約 50%

材質

機架是以防鏽的不鏽鋼製成，亦可使用烤漆鋼。

雖然也可能需要使用其他材料，但濾板主要是以聚丙烯製成，濾布一般是以聚丙烯製成。

應用及使用選項

使用壓濾機的所有部門：食品及飲料、化學、製藥或環境部門。

使用助濾劑濾泥

通常會添加如 矽藻土 (kieselguhr) 或 珍珠粉土 (perlite) 等助濾劑，以加強濾泥效果。

預塗布

在開始進行實際的過濾流程之前，會先在濾布上塗一層助濾劑，以防止滲出及保護濾布不會造成堵塞。我們建議使用注入單元進行預塗布與後續添加助濾劑的計量，以確保能以最佳的方式注入所需的助濾劑量。

清洗系統

使用配備 O 型環邊緣密封的濾板可使過濾器滴水不漏。

濾布具有全方位的封口鉚珠，並貼於濾板內。

封口鉚珠可阻擋髒汙通過封口鉚珠。

過濾器的外觀清潔且經過殺菌處理。



排出固體物質

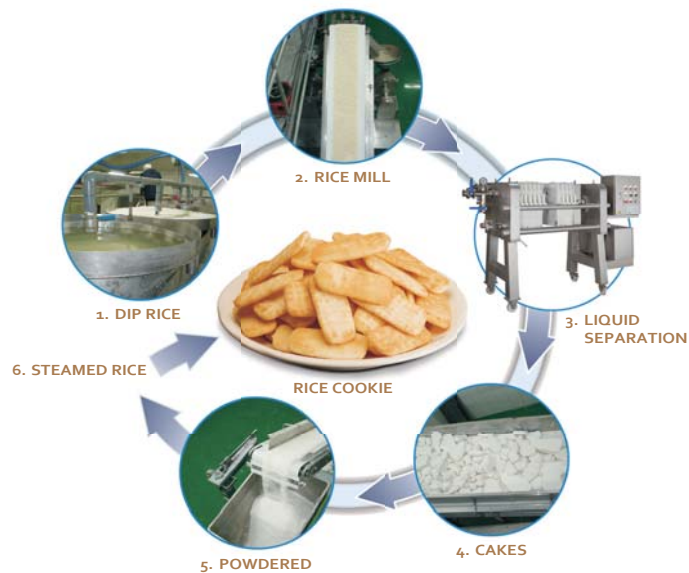
若產品具有很高的固體物質含量，此固體物質將會殘留在濾室內，直至形成固體的濾餅為止。

清洗及乾燥濾餅

之前排放的固體物質可加入某類型的溶劑，洗出待回收或清除的物質。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，再以壓縮空氣吹掉濾餅。

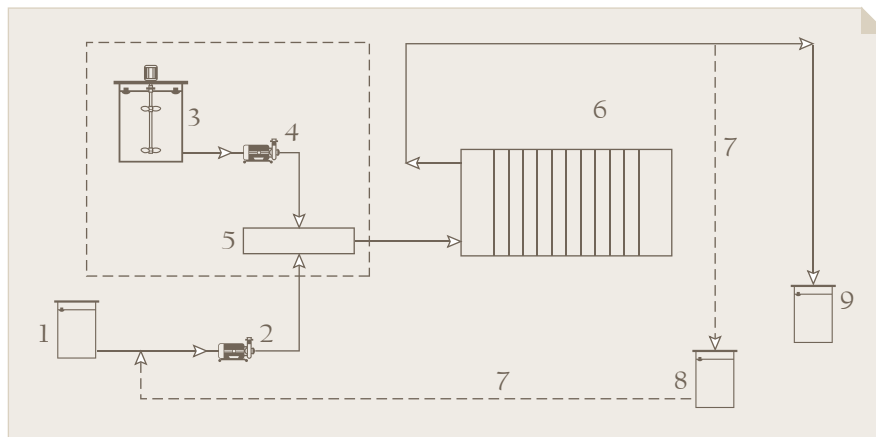
型號	過濾面積 (m ²)	濾板尺寸 (mm)	濾板厚度 T (mm)	術量 N	處理量 (Liter/cycle)
SF300	0.13×(N-1)	300	50	N	1.35×(N-1)
SF500	0.36×(N-1)	500	50	N	4.28×(N-1)
SF630	0.55×(N-1)	630	50	N	7.40×(N-1)
SF800	0.91×(N-1)	800	60	N	15×(N-1)
SF1000	1.56×(N-1)	1000	60	N	25×(N-1)

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。



食品級預敷系統

壓濾機的矽藻土 (kieselguhr) 加藥單元，可確保在投入助濾劑時均勻混和並精確調整。



1. 未過濾
2. 供給泵
3. 混合泵
4. 加藥泵
5. 混合管
6. 預塗布過濾器
7. 預塗布再循環
8. 容器
9. 過濾

矽藻土 (kieselguhr) 過濾的主要效益

- 即使濁度很高，亦可提供優異的過濾能力
- 清澈濾液
- 藉由濾床來節省成本

設計

以行動台架支撐加藥及混合容器，包括鉸鏈蓋以及含齒輪馬達與無級調速加藥泵（作為含上游側隔膜之活塞隔膜泵使用）的攪拌機。含旋轉磁場驅動器的攪拌機齒輪單元，可供容器進行開啟及加注的動作。

混合容器及所有支撐零件與接觸產品的零件，均以不鏽鋼製成。

亦提供較大型的系統，包括固定式版本。

運作模式

視加藥容器的大小而定，適當的矽藻土 (kieselguhr) 量將會與要在攪拌機容器內過濾的液體調配。調整式加藥泵會將矽藻土 (kieselguhr) 分批輸送至混合管，而混合管可用來將液體輸送至過濾器。

加藥量的調整，需視待過濾之產品的濁度及 / 或預塗布過濾器的容量而定。

加藥單元於泵浦與過濾器之間的入口中連接（請參閱圖示）。加藥泵於過濾開始時，會以高加藥量運轉，以確保可快速在矽藻土 (kieselguhr) 過濾器中產生預塗層，並使過濾器在此循環中進行初始運轉。在逕流變清後，系統將立即切換至過濾容器，且亦可減少加藥量。

機型	過濾	加藥量	容器容量	容器(DxH) mm	尺寸
DS250	20-40 hl/h	0-190 l/h	80 l	480x500	1070x610x1300 mm
DS500	40-80 hl/h	0-360 l/h	170 l	630x600	1310x780x1320 mm
DS750	80-180 hl/h	0-360 l/h	380 l	700x1000	1270x720x1200 mm



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

台北辦公室與廠房地址:
23880 新北市樹林區柑園街一段262之10號
TEL: 02 2668 6598
FAX: 02 2680 7935
Website: www.waterpower.com.tw
Email: water.power66@msa.hinet.net

Agent