

メンブランポンプ

Membrane Pump



中工式メンブランポンプ

本機はフィルタープレス用として粘土溶液、その他各種の泥漿体廃液等を送液してフィルターに送り込み、圧力により濾過し、凝固するのを目的とします。圧力は15気圧程度まで使用でき、品物により圧力等の調整が自由にできます。その他化学薬品等あらゆる濃度の高い液体を遠距離に送る等にも適し、普通ポンプと異なり、異物の混入を防ぎ高能率でピストン部分に溶液が入らないように設計され摩耗も少なく長年の使用に耐えられます。

改良を重ね摩耗箇所はボールベアリングを使用して簡単に取替のできるように製作されています。公害防止にも工場廃液処理として活躍しています。

Membrane Pump

This membrane pump is used to feed clayey water, slurry and many other kinds of liquid wastes to a filter press. Coagulations are obtained after such liquids are filtered under high pressure. The pump pressures can be raised to about 15 atm, and adjusted as desired depending on the liquid to be handled. It is also suitable for feeding high-density containing chemicals and other substances over a long distances. Unlike ordinary pumps, it has the piston section kept away from foreign matter. This ensures high durability and a long useful life for the pump. Ball bearings are extensively employed in the parts which are subject to abrasion, making it easy to replace or service. The pump has come into popular usage for pollution control and where effluent from plants are treated.

フィルタープレス

Filter Press



フィルタープレス油圧式

本機は主として陶磁器素地用調合坯土蛭目土、木節土（クレイ）等その他種々化学製品の泥漿液を圧搾して過剰水分を急速に除去するのに用います。上記のメンブランポンプにより送圧すると固形状（ケーキ）になり水分含有30%程度に締め上がり取扱が容易になります。

また最近各種公害による汚水処理用にも適し広く使用されています。なお、油圧式は別の油ポンプによりバルブ操作で締め板を容易に締め上げ省力化と時間短縮になります。

Filter Press Hydraulic Type

The filter press compresses liquid soils for ceramic base, clayey water and slurry for various chemical products. It rapidly squeezes out excess water. Equipped with a specially designed membrane pump, it quickly produces cakes containing about 30% water that are easy to handle. With its excellent capability of treating liquid wastes, it has widely been accepted for pollution control purposes.

The squeeze plate is reliably clamped by operating a valve that is connected to a separate hydraulic pump. This system is designed to increase squeezing force, reduce cycle time and enhance efficiency.