

Vakuumbandfilter für die Prozessindustrie

Vakuumbandfilter sind im Laufe der Zeit in vielen verfahrenstechnischen Werken erfolgreich eingesetzt, um Schlamm und Suspensionen effektiv zu filtrieren. Oftmals wird zusätzlich eine Kuchenwäsche eingesetzt, um Begleitstoffe von den Feststoffpartikeln zu trennen.



Morselt Watertechnik

bietet verschiedene Bandfiltertypen mit zusätzlichen Optionen, wie z.B. eine Kuchenpresse oder Kuchenwascheinrichtung an. So kann das optimale System je nach Kundenerfordernis verwendet werden. Auf Basis von Laborversuchen sowohl im eigenen Labor als auch Vor Ort beim Kunden werden die Anlagen ausgelegt und geplant. Daneben stehen Pilotanlagen für den Dauertest zur Verfügung



Typische Anwendungen

- Chemische und Pharmazeutische Industrie
- Rauchgasentschwefelungsanlagen
- Boden-, Sand-, Gips-, Kalk- Herstellung
- Entwässerung- / Waschung von Mineralien
- Papier- und Druck- Unternehmen
- Stahl- und Aluminiumwerke
- Uran-, Kupfer-, Nickel-, Kohle- und Goldminen

Vorteile

- Benötigter Platzbedarf wesentlich kleiner, da Module auch übereinander gestellt werden können
- Einfache und sehr robuste Bauweise mit wenigen bewegenden Bauteilen
- Die Filteranlage kann leicht an Produkt- und Kapazitätsschwankungen angepasst werden, da alle Parameter wie Vakuumzeit, Tuchgeschwindigkeit, Tuchtransportweg etc. frei und stufenlos einstellbar sind
- Signifikante Restfeuchteabsenkung durch Kuchenpressvorrichtung möglich
- Durch Modulbauweise günstige Fertigungsmöglichkeiten, gravierender Preisvorteil
- Geringe Restfeuchte durch die Verwendung von Pressung- und Luftblasen und / oder durch thermisch Trocknen des Filterkuchens mittels Dampf / Heißluft
- Hervorragende Kuchenwascheffizienz durch unterschiedliche Waschaufgaben, z.B. mittels Düsen, Überlaufkasten, Aufschwemmen des Kuchens mittels Schwallstrahl



Ausführungsvarianten

- Vakuumbandfilter mit Abmessungen von 0,3 m² bis 120 m²
- Rahmenkonstruktionen komplett aus Edelstahl oder Stahl beschichtet
- Medium berührte Teile in Edelstahl, Stahl beschichtet oder Kunststoff
- Bandfilter mit eigener Bedienungseinheit oder mittels externer Steuerung
- Optional inkl. Vakuumpumpe, Filtrat Abscheider, Filtrat Pumpe, Podeste usw.

