

Filtration Group Anwendungsbeispiel – Chemische Industrie

Farbfiltration mit dem Automatikfilter AF 75S



Fabrikaurüstung

Ausgangssituation

Polymere Bindemittel (=Dispersionen) werden heute in zahlreichen Branchen und auf allen Kontinenten benötigt. Diese werden verwendet, um u.a. geruchs- und emissionsarme Innenfarben zu formulieren. So kommen Dispersionen in Putzen, Zementen, für Dämmstoffe, in Klebstoffen, technischen Textilien sowie Teppichböden zu Einsatz. Unser Kunde ist weltweiter Marktführer bei der Herstellung von polymeren Dispersionen und Dispersionspulvern mit Standorten in Europa und Asien. Für eine neue Produktionsanlage für Dispersionspulver in Südkorea mit einer Jahreskapazität von 80.000 Tonnen, wurde die Filtration Group beauftragt, einen Automatikkantenspaltfilter (3x AF 75S) zur Filtration des Vorproduktes VAE (Vinylacetat-Ethylen-Copolymer) zu liefern.

Lösungsansatz

- FG Automatik-Kantenspaltfilter AF 75S mit radialer Abstreiferabreinigung
- Kompaktes Inline-Filtersystem mit automatischer Abreinigung
- Filtration Group Spaltrohr der Type AF 6076-XXX sorgt für hohe Verschleißfestigkeit bei abrasiven Medien; stabiles Trapezprofil sowie durchgängig verschweißter Aufbau
- Gehäuse in mehrteiliger Ausführung sorgen für einen optimalen Betrieb



Kundennutzen

- Automatikfilter ermöglicht automatisierten Betrieb der Anlage
- Geringe Life-Cycle-Costs, da das Reinigen von Siebkorbfiltern und Entsorgung von Filterbeuteln entfällt (Ersatz von s.g. Knotenfängern)
- Prozesssicherheit durch effiziente Filterabreinigung
- Präzise Abscheidequalität (hohe Produktqualität)
- Optimierte Durchlaufzeit (Erhöhung der Batchzahl durch Verkürzung der Verpumpungszeit)

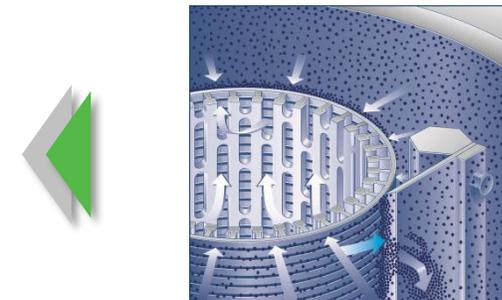


Herausforderung

Bei der Filtration von Dispersionen (Batchbetrieb), verbraucht der kompakte Inline-Filter kein Filtermaterial. Somit entfällt eine anschließende Entsorgung. Feste Partikel oder Agglomerate werden von der Oberfläche des Filtermediums durch Abstreiferabreinigung abgehoben. Die patentierte Lagerung der Filterelemente (AKF-System) zur Verhinderung hoher Axialkräfte (leichter Abreinigungsvorgang) wurden speziell für die hochviskosen Dispersionsrezepturen (bis 100.000 mPas) weiterentwickelt. Darüberhinaus sind die Gehäuse für einen optimalen Betrieb in einer mehrteiligen Ausführung gewählt worden.

Info

Bereit 2017 wurden im Rahmen einer Kapazitätserweiterung für Dispersionen bei unserem Kunden in Süddeutschland, erfolgreich Automatikfilter von Filtration Group eingesetzt.



Filtration Group GmbH
Schleifbachweg 45
74613 Öhringen

Tel.: +49 7941 / 6466 - 0
Mail: industrial.sales@filtrationgroup.com
www.industrial.filtrationgroup.com

