

Entstaubungsprojekt

Entstaubung von Spezialchemikalien

Zur Entstaubung der Herstellungsprozesse von Spezialchemikalien wird ein Aspirationsfilter der Baureihe Infa-Lamellen-Jet eingesetzt. Durch die optimierte Filtergeometrie konnte trotz geringer Aufstellungsfläche eine Filterfläche von 72 m² realisiert werden.

Die Anforderungen an die neue Filteranlage sind sehr speziell. Die paraffinhaltigen Staubpartikel sind klebrig und wachsig. Aus diesem Grund werden Filterlamellen eingesetzt, auf deren Oberfläche eine PTFE-Membran auf laminiert ist. Die Beschichtung ermöglicht einen stabilen Entstaubungsprozess. Ferner ist der Staub explosionsfähig. Das Lamellenfilter wurde daher druckstoßfest für 0,4 bar Ü ausgelegt und mit einem Explosionsunterdrückungssystem ausgerüstet. Roh- und reingasseitig sowie am Staubaustrag des Filters wurden bauseitig explosionstechnische Entkopplungen vorgesehen.

Technische Daten

Filtertyp		AJL 1/723
Volumenstrom	[m ³ /h]	3.600
Filtermaterial		Polystervlies mit PTFE-Membran
Filterfläche	[m ²]	72
Druckstoßfestigkeit		0,4 bar Ü mit Explosionsunterdrückungssystem

