

## Entstaubungsprojekt

### Lamellenfilter mit zweiter Filterstufe zur Entstaubung eines Coaters

Ein Lamellenfilter mit nachgeschalteter Schwebstofffilterkassette wird zur Entstaubung einer Tablettenbeschichtung (Coating) eingesetzt. Das Filter ist zum Betrieb mit brennbaren Stäuben bestimmt, wobei als Explosionsschutzkonzept vorbeugender Explosionsschutz durch Vermeiden wirksamer Zündquellen vorgesehen ist.

Der Volumenstrom der Filteranlage beträgt 2.200 m<sup>3</sup>/h bei einer Staubbeladung von 1-2 g/m<sup>3</sup>. Die 2-stufige Bauweise gewährleistet Reststaubgehalte von max. 0,01 mg/m<sup>3</sup>. In der abreinigbaren 1. Filterstufe werden Falterelemente aus Polyester-Feinfaserfilz eingesetzt, in der nicht abreinigbaren 2. Filterstufe eine Schwebstoff-Filterkassette der Klasse H14.

#### Technische Daten

Filtertyp		AJLS 1/403-1/40
Volumenstrom	[m <sup>3</sup> /h]	2.200
Filtermaterial		Feinfaserfilz 1. Filterstufe, Glasfaservlies 2. Filterstufe (H14)
Filterfläche	[m <sup>2</sup> ]	40 je Filterstufe
Reststaubgehalt	[mg/m <sup>3</sup> ]	< 0,01

