Projet de dépoussiérage

Dépoussiérage de produits chimiques

Pour dépoussiérer les procédés de fabrication de produits chimiques, le client a installé un filtre à plaques de la série Infa-Lamellen-Jet AJL. Par la géométrie du filtre optimisé, et en dépit d'une petite surface d'installation, une surface filtrante de 72 m² a pu être installée.

Les exigences pour le nouveau système de filtration sont très spéciales. Les particules de poussières contenant de la paraffine sont collantes et cireuses. Pour cette raison, des éléments filtrants, avec une membrane en PTFE, sont utilisés. Le revêtement permet un dépoussiérage stable. De plus, la poussière est explosive. Le filtre a donc était conçu pour résister aux chocs de pression jusqu'à 0,4 bar. Il est équipé d'un système de suppression d'explosion. Du côté gaz brut, du côté gaz propre et de l'évacuation des poussières des systèmes de découplage d'explosion ont été fournis.

Données Techniques		
Filtre type		Filtre à plaques Infa-Lamellen-Jet AJL 1/723
Volume d'air	[m³/h]	3.600
Matériel filtrant		Fibre de Polyester avec membrane PTFE
Surface filtrante	[m²]	72
Résistance aux chocs de pression		0,4 bar g avec système de suppression d'explosion

Infastaub GmbH • Niederstedter Weg 19 • D - 61348 Bad Homburg v.d.H.
✆+49 6172 3098-0 • 🖷+49 6172 3098-90
infa@infastaub.de • www.infastaub.de