

Entstaubungsprojekt

Entstaubung eines Sprühtrockners

In einem Produktionsbetrieb in Irland wird Latex-Polymerpulver hergestellt. Das Produkt wird nach einem Sprühtrockner als trockenes Pulver gewonnen. Ein nachgeschalteter INFA-MINI-JET Schlauchfilter entstaubt den Gasstrom. Aufgrund gasförmiger Lösemittel im Abluftstrom besteht Explosionsgefahr. Der Filter ist deshalb druckstoßfest bis 10 bar ausgelegt, sowie alle elektrischen Teile (Magnetventile, Steuergerät, Differenzdruckschalter) durch Druckkapselung zum Einsatz in der ATEX-Zone 1 geschützt.

Der druckstoßfeste Staubtopf soll nur abgenommen werden, wenn die Handabsperriklappe am Austrag geschlossen ist. Dies wird über eigensichere Endschalter signalisiert. Aufgrund der niedrigen Raumhöhe werden geteilte Filterstützkörbe verwendet, die beim Filterschlauchwechsel die erforderliche Ausbauhöhe minimieren.

Technische Daten

Filtertyp		Schlauchfilter AJM 1100-1400-17S, dsf Standgerät mit Schwenkvorrichtung, Trichter, Absperrklappe und Staubtopf
Volumenstrom	[m³/h]	1.650
Druckstoßfestigkeit	[bar]	10
Filterfläche	[m²]	17
Filtermaterial		Polyester-Nadelfilz, antistatisch



Druckgekapseltes Steuergerät und Magnetventilkasten für ATEX-Zone 1