

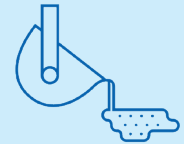
Effiziente und zuverlässige Filtrationslösung zur Luftreinhaltung

Hohe Aerosolkonzentrationen in Produktionen können zu gesundheitlichen Problemen und teuren Schäden an hochpräzisen Maschinen führen. Die LGA Serie von Filtration Group bietet eine zuverlässige Lösung für beide Probleme.



Branche:
GRUNDSTOFFINDUSTRIE

Anwendung:
ÖLNEBELABTRENNUNG



Die Koaleszenz Technologie reduziert die geforderte Wartungsleistungen von Aerosolabscheider auf ein sicheres Level.

Filtration Group LGA Technologie kontrolliert die luftübertragenen, verschmutzten Substanzen, welche die HSE Richtlinien überschreiten.

Problem:

Industrielle Bearbeitung und Umformverfahren in modernen Bearbeitungszentren nutzen z.B. Kühlschmierstoffe (Öle oder Emulsionen) mit hohem Druck. Bei der Verwendung dieser Kühlschmierstoffe werden größere Mengen an Öl oder Emulsionströpfchen in die Luft freigegeben.

Um die zulässigen Richtwerte der Gemischkonzentrationen in der Luft an den Arbeitsplätzen nicht zu überschreiten, müssen die Kühlschmierstoffgemische zuverlässig und regelmäßig während des Arbeitsprozesses abgeschieden und aufbereitet werden.

Herkömmliche Systeme sind meistens überlastet.

Lösung:

Ölnebelabscheidereinheiten von Filtration Group schützen Ihre Mitarbeiter, die Maschinen und die Produktionsumgebung effektiv und effizient gegen Kühlschmierstoffgemische in der Luft, steigern dabei aber deren Produktivität.

Mit dem hohen und effizienten Koaleszenz-Prinzip erreichen Sie hohe Abscheideraten bei nicht wasserhaltigen Lösungen und Kühlschmieremulsionen, welche weit unter den geforderten Luftqualitätsrichtlinien liegen.

Systeme funktionieren zuverlässig, auch bei hoher Rohgasbelastung, mit wirtschaftlichen Wartungsintervallen.

Mit der hohen Koaleszenz Filtertechnologie erreichen die LGA Ölabscheider eine hohe Effizienz von 99% bei einer Feinheit von $0,5\mu\text{m}$ und 100% bei einer Feinheit größer $0,7\mu\text{m}$.

Mit dieser Leistung und der bewahrten Lebensdauer von mehr als 2 Jahren im Mehrschichtbetrieb sind diese nahezu wartungsfrei und amortisieren sich schnell.