

VESDA VLI

RAUCHANSAUGTECHNOLOGIE (ASD) FÜR INDUSTRIELLE ANWENDUNGEN UND RAUE UMGEBUNGSBEDINGUNGEN



INDUSTRIAL VESDA VLI

Die Wahl der am besten geeigneten Form der Rauchmeldung für die Anwendung und Umgebung ist der erste Schritt zur Verringerung des Brandrisikos. Es gibt eine Vielzahl von Detektoren, die angeblich für raue und schwierige Umgebungen geeignet sind, leider sind nicht alle diese Behauptungen zuverlässig. Anhaltend schlechte Leistung sowie gestiegene Wartungs- und Servicekosten für eine falsch gewählte oder spezifizierte Lösung sind in der Branche Realität und führen nur dazu, dass der Endverbraucher ein mangelndes Vertrauen in das Rauchmeldesystem vermittelt.

Die Folge eines Verlusts durch ein Brandereignis ist umgekehrt proportional dazu, wie gut das Erkennungssystem Rauch erkennen kann. Das heißt, je höher die Empfindlichkeit und Leistungszuverlässigkeit des Erkennungssystems, desto geringer sind das Risiko und die Verluste. Ebenso wichtig ist, dass das Erkennungssystem in der Lage sein muss, mit der Umgebung umzugehen, in der es installiert ist, und eine Langlebigkeit mit minimalem Service und Wartung bieten muss.

Mit über 35 Jahren nachweislicher Marktführung wurde VESDA VLI entwickelt, um einen effektiven und zuverlässigen Very Early Warning Rauchmelder bereitzustellen, der auf die spezifischen und einzigartigen Herausforderungen industrieller Anwendungen und rauer Umgebungen zugeschnitten ist und darauf ausgelegt ist,

- Widerstand gegen harte Umweltbedingungen
- Beibehalten Sie seine Empfindlichkeit über die Lebensdauer des Detektors
- Bieten die beste Erkennungsleistung in der Klasse
- Bieten Sie eine niedrigere TCO an

WIDERSTAND GEGEN RAUE UMGEBUNGEN



Das Design des industriellen VESDA VLI ermöglicht es, das Produkt in viele industrielle Anwendungen einzusetzen, ohne spezielle Anwendungsentwicklung, Systemkonstruktionsunterstützung und erweiterte Wartungsverfahren, die zuvor erforderlich waren. Wichtige Funktionen, die eine Bereitstellung in diesen Umgebungen ermöglichen, sind:

- Weltweit erster patentierter Failsafe-Intelligent-Filter, der den Bedarf an externen Filtern eliminiert und die Lebensdauer erheblich verlängert
- Die Trägheitssekundärfiltration entfernt große Staubpartikel, verlängert so die Lebensdauer des Detektors weiter und schützt vor Belästigungsalarmen
- IP66-Gehäuse bietet Schutz vor der Umwelt und überflüssig teure Gehäuse
- Rohrnetz mit einer Länge von bis zu 360m zur effizienten Überwachung der Bereiche

Eine wichtige Neuerung ist das 100% modulare Design. Dies ermöglicht den Austausch einzelner Detektorkomponenten vor Ort, wodurch Ausfallzeiten und Ersatzteilbestand reduziert werden. Der gesamte Detektor muss nicht mehr ersetzt werden.

AUFRECHTERHALTUNG DER DETEKTOREMPFINDLICHKEIT

Grundlegend für die Fähigkeit von Industrial VESDA VLI, während seiner gesamten Lebensdauer eine konstante Leistung zu liefern, ist der Einsatz von VESDAs patentierter absoluter Detektionstechnologie, die eine saubere Luftbarriere verwendet, um die Komponenten der optischen Detektionskammer sauber zu halten. Darüber hinaus sorgt eine neue, innovative und patentierte Clean Air Zero-Funktion für die höchste Stabilität des Detektors, während gleichzeitig die absolute Rauchererkennung erhalten bleibt.

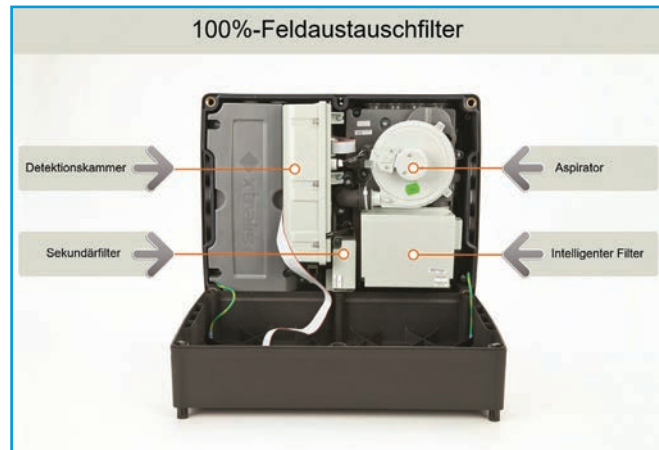
VESDA verlässt sich nicht auf "prädiktive" Algorithmen, um kurz- oder langfristige Drift auszugleichen. Diese Ansätze führen zwangsläufig zu einer verschlechterten Detektorleistung und verlängerten Detektionszeiten, wenn Brandereignisse nicht vollständig übersehen werden.

Der VESDA Advantage bietet die Möglichkeit, Alarmschwellenwerte über bestimmten Hintergrundkontaminationswerten des Standorts zu setzen, um weiter vor Belästigungsalarmen zu schützen.

Leistungsmerkmale	Vorteile
Zuverlässige Rauchdetektion	Zuverlässige und konstante Leistung
Patentierter intelligenter Filter	Ein ausfallsicheres Filterdesign sorgt für eine konstante Empfindlichkeit über die gesamte Lebensdauer des Filters und verlängert die Lebensdauer des Detektors
Schmutzfänger	Fangen Sie faserige Partikel ein, um Belästigungsalarme zu verhindern
Reinstluftbarriere	Bewährte Technologie, die die optischen Oberflächen innerhalb der Kammer frei von Verunreinigungen hält
IP66-Gehäuse	Vollständiger Schutz gegen das Eindringen von Staub und starken Wasserstrahlen
Probenteilung (Trägheitsabscheider)	Beseitigung von Störalarmen durch große Staubpartikel und Verlängerung der Lebensdauer der Kammer
Clear Air Zero™	Schutz vor Belästigungsalarmen
Luftstromüberwachung	Erkennung interner Verstopfungen
Modulare, vor Ort austauschbare Teile (z. B. Detektionskammer-Baugruppe, intelligenter Filter, Aspirator-Baugruppe, Sekundärfilter)	Einfacher Service und Wartung, reduzierte Ausfallzeiten und geringere Gesamtkosten
Gesamtrohrlänge bis zu 360 m mit bis zu 120 m eines einzelnen geraden Rohrs	Barrierefreie Montage des Detektors und Beseitigung von Zugangsgeräten
AutoLearn™ für Rauch- und Strömungsgrenzen	Fertigbetrieb

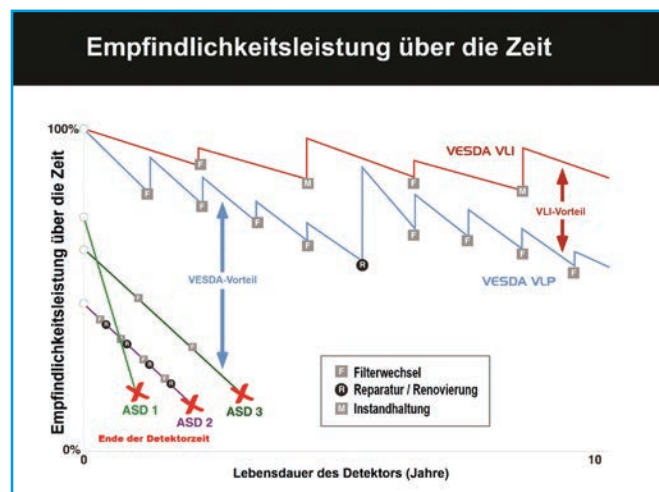
NIEDRIGERE GESAMTBESITZKOSTEN

Das Endergebnis all dieser einzigartigen Funktionen und Leistungsmerkmale ist, dass das industrielle VESDA VLI bis zu 60 % niedrigere Gesamtkosten als andere ASD-Detektoren bietet.



BEST-IN-KLASSEN-LEISTUNG

Die Ergebnisse des beschleunigten Lebenszyklustests, durchgeführt von einer unabhängigen dritten Partei, zeigen eindeutig die Überlegenheit des industriellen VESDA VLI gegenüber anderen ASDs. Die Ergebnisse sagen nicht nur voraus, dass der industrielle VESDA VLI die längste Lebensdauer haben wird, sondern selbst am Ende der prognostizierten Lebensdauer ist seine Empfindlichkeit immer noch höher als die "Out-of-Box"-Empfindlichkeit der Konkurrenzgeräte.



Das industrielle VESDA VLI zeigt weitere Merkmale, die es zur idealen ASD-Lösung für industrielle Anwendungen machen.

- Erfassungsbereich bis zu 2000 m²
- Bis zu 4 Eingänge
- 5 Hochleistungs-LEDs für bessere Sichtbarkeit
- Optischschutz durch Reinstluftbarriere
- Referenzierung
- Relais konfigurierbar für selbsterhaltenden oder selbstrückstellenden Alarm
- 5 Relais (Feuer, Störung und 3 frei konfigurierbare)
- Software-Unterstützung für Xtralis VSC, VSM und ASPIRE
- Ultraschallströmungsmessung
- Leichte Montage dank Stahlhalterung
- Lokaler USB-Konfigurations-Port
- Leicht zugänglicher Kabelanschluss
- Akzeptiert metrische und amerikanische Standardrohrgrößen
- Gummiertes Gehäuse

ANWENDUNGEN

Kraftwerke	Verarbeitungsbetriebe	Timber Production	Textilwerke
Petrochemische Anlagen	Tunnels	Düngemittelwerke	Ställe
Förderbandschutz	Zellstoff- und Papierwerke	Abattoirs	Wasseraufbereitungsanlagen und mehr...
Bergbau	Lagerhäuser	Waschereien	
Produktions	Transportwesen	Kühlagerung	



GESCHÜTZTE EINRICHTUNGEN

AELEC (AUS) — Tamworth Reitzentrum	New Zealand Steel (NZ) — Schaltraum
Bekleidung 21 (Indien) — Textilherstellung	Richards Bay Coal Terminal (SA) — Förderband
ArcelorMittal Steel Mill (USA) — Elektrotechnikraum	Southern Companies (USA) — Kesselzulehrpumpen
Calgary International Airport (Kanada) — Straßentunnel	Network Rail New Street Station (UK) — Rail Station
Cannington Silver and Lead Mine (AUS) — Unterirdischer elektrischer Schaltraum	Cook Colliery Unterirdische Kohlemine (AUS) — Unterirdische Kohlemine
SSAB Tunnels (USA) — Tunnel	TM Textile (Indien) — Textilherstellung
Cutler Airforce Base (USA) — Sehr niederfrequente Antenne	Unipart - Tata Motors (Indien) — Lagerhaltung
Kaltex (Mexiko) — Baumwoll- und Textilfabrik	Superior Essex (USA) — Fertigung
Yallourn Energy Power Station (AUS) — Kohletransfer-Förderbänder	ThyssenKrupp Steel (USA) — Förderband, Tunnel, Transformatorgewölbe

ÜBER XTRALIS



Xtralis ist der weltweit führende Anbieter leistungsstarker Lösungen zur sehr frühen und zuverlässigen Erkennung von Rauch-, Feuer- und Gasbedrohungen. Unsere Technologien verhindern Katastrophen, indem sie den Benutzern Zeit geben, um zu reagieren, bevor das Leben, die kritische Infrastruktur oder die Geschäftskontinuität beeinträchtigt werden.

Wir schützen hoch geschätzte Vermögenswerte und Infrastrukturen der weltweit führenden Regierungen und Unternehmen.

Um mehr zu erfahren, besuchen Sie uns bitte unter www.xtralis.com