

## VESDA VLF

# ANSAUGRAUCHMELDER FÜR KLEINERE, KRITISCHE BEREICHE



## VESDA WEITERHIN MARKTFÜHRER ... MIT DEM VESDA VLF

„KRITISCHE BEREICHE SIND KLEINER GEWORDEN... UND KLEINERE BEREICHE SIND KRITISCHER GEWORDEN“

Durch den fortgesetzten Trend hin zu kleineren und zunehmend konzentrierten Hightech-Geschäftsabläufen sind gleichzeitig die Anforderungen an Rauchmelder gestiegen – zum Schutz dieser hochwertigen Betriebsmittel werden flexiblere und stärker fokussierte Lösungen für eine möglichst frühzeitige Raucherfassung gebraucht.

Wir verstehen diese Anforderungen und haben mit der Erweiterung unseres Produktangebots durch den VESDA VLF reagiert, damit bieten wir VESDAs Erfassungsleistungen für kleinere kritische Bereiche an – Bereiche, die vorher übergangen wurden oder auf herkömmliche Erfassungsmethoden beschränkt waren.

## BRINGT MIT LUFTPROBENERFASSUNG SEHR FRÜHZEITIGE ALARMMELDUNGSLÖSUNGEN IN KLEINERE KRITISCHE BEREICHE

- Laserbasierte, absolute auch erfassung
- Breiter Empfindlichkeitsbereich (0,025% - 20% Ld/m)
- Raucherfassung für kleine kritische Bereiche von bis zu 250 m<sup>2</sup> mit den VLF-250 oder bis zu 500 m<sup>2</sup> mit dem VLF-500
- Zweistufige Staubfilterung
- Sehr frühzeitige Alarmmeldung bei einem potenziellen Brandvorfall
- Programmierbare Alarmschwellwerte
- Zuverlässige Luftdurchflussüberwachung\*
- Einfaches Zusammenwirken mit dem Benutzer
- AutoLearn™-Alarmschwellen & Luftdurchfluss
- Vorgefertigte Rohrauslegungen
- Flexible Schnittstellenoptionen

## ANWENDUNG VON SEHR FRÜHZEITIGEN WARNRISIKO-MANAGEMENTGRUNDSÄTZEN AUF KLEINERE KRITISCHE BEREICHE

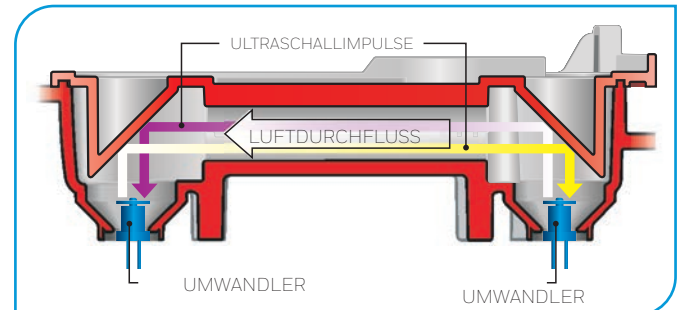
Der VESDA VLF ergänzt mit seiner herausragenden Einsatzflexibilität das aktuelle VESDA-Meldersortiment und ermöglicht eine überlegene, sehr frühzeitige Alarmmeldung durch Luftprobenentnahme wie z.B in folgenden Bereichen:

- Ortstelefonvermittlungsstellen
- Ventilationseinheiten
- Kleinere Server-Räume
- Strafvollzugsanstalten
- Steuerzentralen
- Steuerknotenpunkte für Versorgungsbetriebe
- Schalträume
- Eisenbahnsignalknotenpunkte
- Lagerhaltungseinrichtungen
- Schaltschränke
- Bereiche mit explosionsgefährdeter Atmosphäre
- Umspannwerke (Klasse 1 Div. 2)

## ZUVERLÄSSIGE LUFTDURCHFLUSSÜBERWACHUNG MIT ULTRASCHALLERFASSUNG

Weil das VESDA-Rohrleitungsnetz einen derart integralen Teil einer jeden VESDA-Luftprobenrauchanlage darstellt, ist der Erhalt seiner Integrität und Zuverlässigkeit ein kritischer Faktor zur Gewährleistung eines durchgängig akkuraten Niveaus der Erfassungsleistung. Der VESDA VLF wendet erprobte Ultraschallerfassungsgrundsätze an,

um die Luftdurchflussmessung und -überwachung zu unterstützen. Der VESDA VLF-Melder identifiziert und kommuniziert jegliche Schwankungen der Luftdurchflussrate sofort.



Bei dieser Anwendung wurde die für die Überwachung von Flüssigkeiten übliche Technologie der Ultraschall-Durchflussmessung auf die Luftüberwachung angepasst. Zwei Umwandler (blau) werden eingesetzt, um sich ständig gegenseitig Signale zuzusenden. Ein Signal bewegt sich in Flussrichtung (lila), das andere entgegen der Flussrichtung (gelb). Aus dem Zeitunterschied zwischen den beiden Signalen wird die Luftdurchflussrate innerhalb des Rohres berechnet.

## BEISPIELLOSE EREIGNISIDENTIFIKATION MIT DER REVOLUTIONÄREN SOFORT-ERKENNUNGSANZEIGE

Der VESDA VLF ist mit einer deutlichen, unmittelbar erkenntlichen, kreisrunden Rauchskala-Anzeige ausgestattet, die eine sofortige Risikoeinschätzung und das Ergreifen vorbeugender Maßnahmen ermöglicht. Wenn sie aufleuchten, kann anhand der günstig angeordneten LEDs und verwandter Symbole jeder Anstieg der Rauchkonzentration sofort erkannt werden, ebenso wie verschärfte Alarmbedingungen - sogar aus der Entfernung.

## SOFORTIGE ANALYSE UND DIAGNOSTIK MIT DEM INSTANT FAULT FINDER™

Die sofortige Einschätzung des Melderzustands ist ein kritischer Faktor zur Gewährleistung einer ununterbrochenen Anlagenintegrität. Durch Öffnen der Wartungstür kann der Bediener die Funktion „Sofortige Fehlersuche“ (Instant Fault Finder) aktivieren – eine intelligente Diagnostikfunktion durch die die kreisrunde Rauchskala in eine Fehleranzeige umgewandelt wird. Diese Funktion liefert augenblickliche und bedeutungsvolle Daten über den Zustand des Melders, ohne dass dafür zusätzliche Programmierungs- und Beurteilungstools nötig sind. Es ist Brandschutz- und Wartungspersonal jetzt möglich, besser über die Situation informiert vor Ort einzutreffen, was die am Standort verbrachte Zeit verringert und zu Ersparnissen bei den Wartungskosten führt.

## UNTERSTÜTZT EINE EFFIZIENTE SYSTEMEINSTELLUNG – AUTOLEARN™

Einer der wichtigsten Motivatoren, die das Design des VESDA VLF vorangetrieben haben, war die Vereinfachung der Einstellung, Installation und Inbetriebnahme von Anlagen mit hochempfindlicher Luftprobentechnologie. Die AutoLearn-Funktion von VESDA unterstützt diesen Vorgang, indem es die Umgebungsbedingungen bewertet und automatisch akzeptable Rauchalarm- und Durchflussfehlerschwellwerte einstellt.

## VEREINFACHUNG DER ROHRNETZAUSLEGUNG

Der VESDA VLF wird mit vorgefertigten Rohrnetzauslegungen geliefert, um die Anwendung der Luftprobenerfassung zu vereinfachen. Designer können diese erprobten Auslegungen mit Zuversicht auf deren Funktionstüchtigkeit einfach für typische Installationen anwenden.

## INTELLIGENTE SOFTWARE-UNTERSTÜTZUNG VSC™ UND ASPIRE™

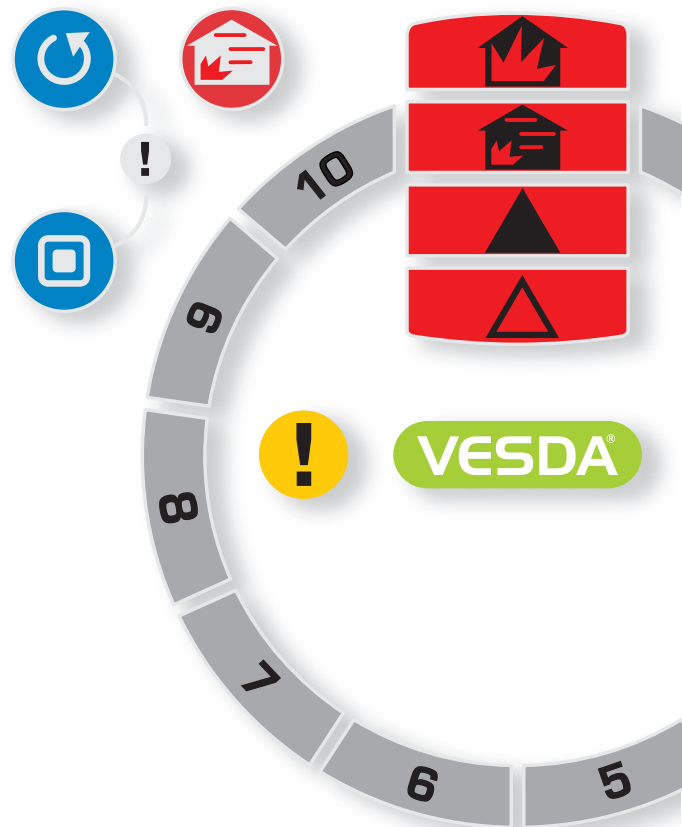
Der VESDA VLF wird durch die nächste Generation intelligenter Software-Pakete von VESDA unterstützt. Die VESDA-System-Konfiguratorsoftware (VSC) bietet durch ihre Online- und Offline-Fähigkeiten ein hohes Maß an Programmierflexibilität. Schnelle Diagnostikfähigkeiten, gleichzeitige Konfigurationsansichten und die Verfolgung der Rauchentwicklung mit mehreren Geräten sind zusätzliche Funktionen, mit denen die Systemauslegung vereinfacht wird.

Eine Ergänzung der VSC-Konfiguratorsoftware, ASPIRE beschleunigt und vereinfacht das Design von neuen und komplexeren Rohrnetzentwürfen. Schlüsselfunktionen wie Design-Assistenten, isometrische Ansichten, ein automatisiertes Designbestätigungsverfahren und verbesserte AutoBalance-Fähigkeiten gewährleisten die leichte Realisierung eines maßgeschneiderten Rohrleitungsnetzentwurfs.

Die VSC-Konfiguratorsoftware und ASPIRE sind beide mit der laser-basierten Detektorfamilie von VESDA abwärtskompatibel.

## EIN SOLIDES FUNDAMENT ZUM BAUEN

Unter Einbindung der von seinen VESDA-Vorgängern abgeleiteten Erfassungsverfahren arbeitet die Mehrpunkt-Luftprobenerfassungstechnologie des VESDA VLF, indem mithilfe eines hocheffektiven Ansauglüfters über ein Rohrleitungsnetz kontinuierlich Luftproben in seine Erfassungskammer eingezogen werden. Die genaue Bewertung der Luftprobe mithilfe kalibrierter Erfassung und eine lange Lebensdauer des Melders sind durch ein patentiertes, zweistufiges Filterverfahren garantiert, das Hintergrundstörfaktoren beseitigt und durch Entlüftung mit reiner Luft die optische Integrität der Lasertechnologie aufrechterhält. Das Ergebnis ist ein unumstrittener Erfassungsvorgang, der fähig ist, sehr frühzeitig zuverlässige und durchgängige Rauchmeldeleistungen über ein Spektrum verschiedener Anwendungen hinweg zu erbringen.



## 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](http://www.xtralis.com).**