

Vesda VLI

Vesda VLI fra Xtralis er bransjens første aspirasjon/tidligvarslingsystem designet for å beskytte industrielle applikasjoner og vanskelige omgivelser på inntil 2000 m².

Langt liv, intelligent, driftssikker teknologi

VLI-detektoren kombinerer et driftssikkert intelligent filter (patentert) med en avansert renluftsbarriere for beskyttelse av optikk som gjør det mulig å kunne sikre optimal deteksjon og lang levetid for deteksjonskammer uten behov for omkalibrering. Det intelligente filteret reduserer forurensingen i luften før det går inn i deteksjonskammeret, som forlenger detektorens operasjonelle levetid i sterkt forurensede miljøer. Filteret er fullstendig overvåket og gir kontinuerlig ytelse slik at detektor har samme konstante følsomhet gjennom hele levetiden.

Installasjon, idriftsettelse og drift

VLI-detektoren har et robust IP66-klassifisert kabinett som gir fullstendig beskyttelse mot støv og vanninntrenging fra alle sider. I de fleste industrielle applikasjoner, spesielt i svært tøffe miljøer, eliminerer dette behovet for å bruke dyre eksterne IP-sikre kabinetter, noe som forenkler og reduserer kostnadene ved installasjon.

VLI-detektoren er utstyrt med en kraftig sentrifugalvifte som gjør at rørføringen kan være opptil 360 meter avgrenet på alle 4 aspirasjonsinntakene. VLI gir med AutoConfig mulighet for autolearn for røyk og luftstrøm. Aspire rørberegning og VSC programmeringsverktøy benyttes for enkelt designe og beregne aspirasjonsrørføring, programmere og vedlikeholde aspirasjonsanlegget. VLI-detektoren er mindre tilbøyelig til å gi feilalarmer på grunn av det intelligente filteret, lo/støvfelle, undertrykkssonde og sekundærfilter. På grunn av sin moduloppbygging vil dette bidra til at VLI gir en lav total kostnad i løpet av produktets levetid.

Hvordan systemet fungerer

Luft blir kontinuerlig trukket inn via aspirasjonsrørene og inn til VLI-detektoren ved hjelp av en høy-effektiv sentrifugalvifte. Luften passerer fire (4) sett med ultralyd luftstrømssensorer før den føres gjennom det intelligente filteret. Det intelligente filteret fordeler luften der en mindre ufiltrert del føres gjennom et annet sett med ultralyd luftstrømssensorer, og en større del av luften passerer gjennom et HEPA-filtreringsmedium. Dette komplekse systemet reduserer betydelig mengden av forurensninger som kommer inn via vifte og derved forlenger deteksjonskammerets levetid.

Filteret overvåkes kontinuerlig, noe som gjør at detektoren "intelligens" kan opprettholde følsomheten, og dermed sikre konsekvent og pålitelig drift over tid. Dette oppnås ved å sammenligne signalene fra de fire (4) settene med ultralyd luftstrømssensorer ved luftinntakene mot signalene fra det som går i den ufiltrerte «banen» og dermed måle differansen av luftstrømførholdet når filterbelastningen endres.



Den filtrerte og ufiltrerte luften blir blandet når den forlater det intelligente filteret. En del av luften blir deretter ført gjennom undertrykkssonden og sekundærfilter. Dette sikrer at større støvpartikler er mindre tilbøyelige til å passere gjennom sonden og filtreringssystemet, ettersom luften går direkte i utløpet av detektoren. Denne konfigurasjonen minimerer feilmeldinger forårsaket av større støvpartikler, og vil forlenge deteksjonskammerets levetid.

Et tredje filter i deteksjonskammeraggregatet gir en ren luftbarriere som beskytter de optiske deteksjonsoverflatene mot forurensning og bidrar til å forlenge levetiden og opprettholde livstidskalibrering av deteksjonskammer. Deteksjonskammeret bruker en stabil, høy-effektiv laserlyskilde og unik sensorkonfigurasjon for å oppnå optimal respons på et bredt spekter av røyktyper. Røyk i deteksjonskammeret skaper lysspredning som detekteres av svært følsom sensorkrets som deretter konverteres til et alarmsignal. Status for detektoren, alle alarmer, service- og feilhendelser, overvåkes og logges med tids- og dato logging. Statusrapportering kan overføres via reléutganger og eventuelt over VESDAnet (kun VLI-885 versjon).

Clean air Zero/ren luftsbarriere

Clean Air Zero er en VLI-funksjon som komplimenterer konstant og total deteksjonsytelse over tid, som også beskytter mot uønskede feilalarmer. Dette oppnås ved å tilføre ren luft inn i deteksjonskammeret som beskytter de optiske deteksjonsoverflatene mot forurensning.

VESDAnet (kun VLI-885)

Vesda-enheter kan kommunisere på VESDAnet, et eget robust kommunikasjonsnettverk mellom enheter. Dette gir mulighet for sentralisert konfigurasjon, kontroll, vedlikehold, rapportering og overvåking. Ved sammenkobling med en Vesda-E serie detektor i et VESDAnet, muliggjør dette overvåking over Ethernet og/eller WIFI, samt via appen iVesda.

NØKKELFUNKSJONER

- Avansert laserdetektorteknologi
- Kan kobles i eget nettverk (kun VLI-885)
- Logg på 18'000 meldinger
- Luftstrømsovervåking med programmerbart arbeidsområde
- Programmerbar forsinkelse
- LED-display
- Meget stort følsomhetsområde, 0,005% - 20%
- Intelligent, patentert filter med overvåking
- Filtreringsteknikk med renluftsblåsing på optikken
- Selvlæringsfunksjon på luftstrøm- og alarmnivåer
- EN54-20-godkjenning

Vesda VLI Tekniske data

Teknisk	
Spenning	18-30VDC
Strøm	440mA@24VDC
Arbeidstemperatur	0 til +39°C
*Luft temperatur	-20 til +60°C
Fuktighet	10-95% Rh n-c
Rørtilkobling	25mm
Følsomhet	0,005 – 20% obs/m
Innganger	Spenningstilførsel
Utganger (235250)	Releutganger for Feil, Forvarsel, Fire 1, og Fire2 nivå
Godkjennelser	EN54-20, UL, ULC, FM, ActivFire, CE, LPCB, NF
Dim HxBxD (mm)	317x427x180
Vekt	6,0 kg
Minimum luftstrøm	40l/m (1-rør), minimum 20l/m pr rør dersom 2 el. flere rør
Rørlengder	Maks 120m enkelt rør, 360m med forgrening.
Antall hull (A/B/C)	24/28/60
IP-grad	66

*Forutsetter rørføring i hht kap. 4.1. tabell 12-14 i Design Guide for kalde omgivelser

Artikkelnr.	
VLI med releer	VLI-880
VLI med releer og VESDAnet	VLI-885
Tilbehør	
VLI intelligent filter	VSP-030
VLI finfilter	VSP-031
VLI reservevifte	VSP-032
VLI kammersammenstilling	VSP-033
VLI VESDAnet-kort	VSP-034
VLI ekstern displaymodul reserve	VSP-035
VLI luftstrømsovervåking reserve	VSP-036

For mer informasjon

www.hls-eltek.no

Honeywell Life Safety AS

Postboks 3514, 3007 Drammen

fire.safety@honeywell.com

Tlf. 32244800 / 81544045

DS | Rev 2 | 11/18

© 2016 Honeywell International Inc.

Honeywell

