



VESDA-E VEA aspirasjonsdetektor kombinerer VESDA sin pålitelighet og sikre varsling med adressering pr aspirasjonspunkt sammen med en rekke alternativer for overvåking. Vesda bruker patenterte aspirasjonspunkter og flerkanals aspirasjonspumpe med mikroluftslanger, og med tre innstillinger av alarmfølsomhetsnivåer (Kl. A,B,C) for aspirasjonspunktene. Siden dette er et adresserbart aspirasjonssystem med flere kanaler, kan VEA-detektoren adressere hver enkelt av aspirasjonspunktene i det beskyttede område, noe som muliggjør lokalisering av den potensielle brannkilden på en raskest mulig måte. Detektoren er egnet for å beskytte et område der nøyaktig lokalisering av brannkilden på et meget tidlig stadium er helt avgjørende, og er dermed en perfekt brannvarslingsløsning for sykehus, operasjonssaler, fengsler, datarom, datakabinetter, el.tavler, hotell, eldrester etc. Et bredt utvalg av produkter og funksjoner tilrettelegger for fleksibilitet, programmering og tilpasning etter behov, enkel tilkobling og redusert total kostnad for eier.

Installasjon, idriftsettelse og vedlikehold

VEA-detektoren har en robust IP40-klassifisert aluminiumskapsling. Den er utstyrt med en kraftig aspirasjonspumpe som har kapasitet inntil 40 stk mikroluftslanger pr enhet og med lengde på opptil 100 meter pr mikroluftslange. VEA støttes av Xtralis VSC-programvare som forenkler idriftsetting og vedlikehold av systemet. Normaliseringsprosessen under idriftsettingen etablerer parameterne for luftstrøm. Lokale røyktestpunkter på VEA detektor brukes under servicearbeid for å teste og bekrefte at systemet fungerer som det skal, det er derfor ikke behov for å kontrollere hvert enkelt aspirasjonspunkt eller luftslange. Filter, røyksensorenhet, pumpe og dreieventilkomponenter finnes som reservedeler og skiftes i detektor, noe som fører til enklere vedlikehold og mindre nedetid.

Farge-LCD-display

VEA-040-A10-detektoren leveres med et 3,5 tommers farge-LCD-touchscreen display som viser statusinformasjon som alarm- og feiltilstand samt røyknivå. Skjermbildepresentasjon for hver type informasjon er tilgjengelig via et enkelt navigasjonssystem.

VESDAnet™

VESDA-detektorer og enheter kommuniserer på VESDAnet, som er et robust toveis redundant kommunikasjonsnettverk som muliggjør drift også under kablingsfeil ved enkeltpunkter. VESDAnet muliggjør primær rapportering, sentralisert konfigurasjon, kontroll, vedlikehold og overvåking.

Tilkobling via Ethernet og Wi-Fi

VESDA-E-detektorer tilbyr tilkobling via Ethernet og Wi-Fi som standardfunksjoner. Detektoren kan legges til i bedriftens nettverk, og Wi-Fi aktiverte nettbrett, telefoner og bærbare datamaskiner kan dermed installeres med Xtralis konfigurasjonsprogramvare for trådløs tilkobling til detektoren via nettverket.

Funksjoner

- Nøyaktig adressering
- 40 adresserbare mikroluftslanger med individuelle aspirasjonspunkter
- Sikker deteksjon med total overvåking fra aspirasjonspunkt til detektorsystem
- Kontinuerlig drift med sentralisert testing og vedlikehold
- Detekterer blokkering av aspirasjonspunkt og mikroluftslange etter programmert interval
- Detekterer defekt aspirasjonspunkt eller sprukket luftslange etter programmert interval
- Automatisk rengjøring av aspirasjonspunkter etter programmert interval
- Tre alarmfølsomhetsnivåer for aspirasjonspunktene
- Variabel lengde på kapillarrør, opptil 100 m
- Laserbasert røykdeteksjon
- Filtrering av luft for grove partikler samt ren luft for beskyttelse av optisk laserdetektor
- Pålitelig, lineær vakuumpumpeteknologi
- LED for varsling av alarmer og feil
- 3,5 tommers touchscreenskjerm for presentasjon av status
- Sju programmerbare releer
- To innganger for fjernbetjening (GPI'er), overvåket og ikke-overvåket
- Støttes av Xtralis VSC- og VSM4 PC-programvare
- iVESDA-app for systemovervåking på mobilenheter
- IP 40-kapsling (ikke UL-testet)
- Enkel montering med monteringsbrakett av stål
- Filter, røyksensorenhet, pumpe og dreieventil kan skiftes på anlegget
- VESDAnet-nettverk
- Ethernet 100base-t
- Wi-Fi, 802.11 b/g/n
- Lokal USB-port
- Enkel tilkomst for kabeltilkobling
- Hendelseslogg (20 000 hendelser)

Klassifiseringer/godkjenninger

- UL
- ULC
- EN 54-20, ISO 7240-20: klasse A, B og C
- ActivFire
- CE
- VdS

Regionale godkjenningsoppføringer og forskriftsmessig overholdelse varierer mellom produktmodeller. Gå til www.xtralis.com for å se matrisen over de siste produktgodkjenningene.

Spesifikasjoner

Spenningsstilførsel	18–30 VDC	
Strømførbruk ved 24 VDC	VEA-040-A00	VEA-040-A10
Hvilestrøm	27 W	27 W
Alarmlnivå (snitt)	27 W	27 W
Peak strøm (skannemodus)	3,5 A	
Aspirator	Lineær vakuumpumpe	
Dimensjoner (BxHxD)	352 mm x 336 mm x 135,5 mm	
Vekt	9,9 kg	10 kg
Driftsforhold	Omgivelsestemperatur: 0 °C til 39 °C Lufttemperatur: 0 °C til 50 °C Testet til: • EN 54-20: -10°C til +55°C * • UL: 0°C til +49°C Luftfuktighet: 5 % til 95 % RH, ikke-kondenserende	
Mikroluftslange diameter	Normal diameter: OD 6 mm, ID 4 mm Redusert diameter: OD 4 mm, ID 2,5 mm	
Mikroluftslange lengde	Normal diameter: opptil 100 m per slange Redusert diameter: opptil 15 m per slange	
Luftstrømsovervåking	Detekterer blokkering og brudd i aspirasjonspunkter og luftslanger etter programmert interval	
Releer	7 programmerbare releer (NC eller NO) Relekontakter er klassifisert til 2A/30VDC	
IP-klassifisering	IP40	
Kabelinnføring	4 x 25 mm kabelinnføringer	
Kabeltilkobling	Skruklemmeblokker 0,2–2,5 kv.mm (24 – 14 AWG)	
Forvarselsalarmer	Alert og action - to forvarselsnivåer	
Fire 1 - alarmgrensenivå ved aspirasjonspunkt	Høy følsomhet: 1,6 %/m Medium følsomhet: 4,0 %/m Normal/standard følsomhet: 8,0 %/m	
Kommunikasjonsgrensesnitt	USB 2.0, Ethernet (RJ45), Wi-Fi (802.11 b/g/n)	
Programvarefunksjoner	Hendelseslogg: opptil 20 000 hendelser Røyknivå, betjeningslogg, alarmer og feilstatus. Korrekt tidspunkt (dato/klokkeslett)	

* Produkt-UL oppført mellom 0 °C til 49 °C

Bestillingsinformasjon

VESDA-E VEA-40 Aspirasjonsdetektor med LED	VEA-040-A00
VESDA-E VEA-40 Aspirasjonsdetektor med 3,5 tommer display	VEA-040-A10
VESDA-E VEA 40-Relay Local StaX	VER-A40-40-STX

Se dataarket for VEA-aspirasjonspunkter (dokumentnr. 33283) for mer informasjon om aspirasjonspunkter.

Reservedeler

VESDA-E VEA-40 Monteringsbrakett	VSP-970
VESDA-E VEA-40 Røyksensormodul	VSP-971
VESDA-E VEA Filter	VSP-972
VESDA-E VEA Pumpe	VSP-973
VESDA-E VEA Dreieventil	VSP-974
VESDA-E VEA-040-A00 Panel med LED	VSP-975
VESDA-E VEA-040-A10 Panel med 3,5 tommer display	VSP-976

Hvordan den fungerer

VEA-detektoren trekker inn luft fra et nettverk av fleksible mikroluftslanger fra alle aspirasjonspunktene i det beskyttede området, og filtrerer og analyserer deretter luften/ røyken i laserdeteksjonskammerne i røyksensorenheten. Når røykpartikler detekteres og røyknivået når opp til innstilte alarmnivåer, presenterer systemet de riktige alarmtilstandene. Etter at alarmnivå 1 er detektert og presentert, vil systemet skanne aspirasjonspunktene i rekkefølge via sin dreieventil for å identifisere hvilke aspirasjonspunkt(er) som gir brannalarm. Om systemet kun detekterer forvarsel, kan bruker selv starte en røykscanning av alle aspirasjonspunkter for raskt finne stedet som angir varsel.

VEA-enheten bruker en vakuumpumpe som gir gode deteksjonstider for lange slangelengder. Systemet overvåker luftstrøm i hele installasjonen, detekterer brudd eller blokkeringer i hvert individuelt aspirasjonspunkt eller mikroluftslange etter programmert interval, og angir deretter feil på VEA sitt display og eventuelt tilkoblet brannsentral/ overvåkingsutstyr.

Alarmer og adressert alarmsted kan varsles via releer og VESDAnet. Ethernet og Wi-Fi kan brukes for konfigurasjon og sekundær overvåking, og et USB-grensesnitt brukes for installasjon, service og vedlikehold på anlegget. Ekstraustyret Relay StaX-modul (rele-modul) kan brukes til å identifisere og adressere brannalarmstedet mot et brannalarmsystem.

VEA-040-A00 har flere LED som viser status om alarm, feil, deaktivering og drift. I front av VEA kan bruker av anlegget betjene en knapp til å tilbakestille eller deaktivere detektoren. Mens VEA-040-A10 har et 3,5 tommer LCD-touchscreen display som viser detektorstatus.

Godkjenningssamsvar

Se produktveiledningen for informasjon om samsvar angående design, installasjon og idriftsetting.