



**Avertizare timpurie
cu detectare a fumului prin aspirație**



Investiți într-un viitor mai sigur

Organizațiile din ziua de azi sunt dependente de o multitudine de sisteme complexe. Începând cu sistemele care prelucrează datele operaționale și până la sistemele care administrează clădirea și cele de detectare a incendiilor care protejează oamenii și valorile, toate trebuie să conlucreze pentru a asigura buna funcționare a unei organizații.

Instalare și management simple

Ca lider mondial în domeniul tehnologiei de detectare a fumului, știm cât de importantă este asigurarea unei avertizări timpurii pentru utilizarea fără întreruperi a sistemelor existente. Este motivul pentru care am prevăzut gamele noastre de produse pentru **detectarea fumului prin aspirație (ASD)** cu caracteristicile și flexibilitatea necesare reducerii costurilor și complexității integrării, simplificării instalării și managementului, îmbunătățind astfel siguranța, continuitatea și modul curent de operare a clădirilor, proceselor și a sistemelor protejate.

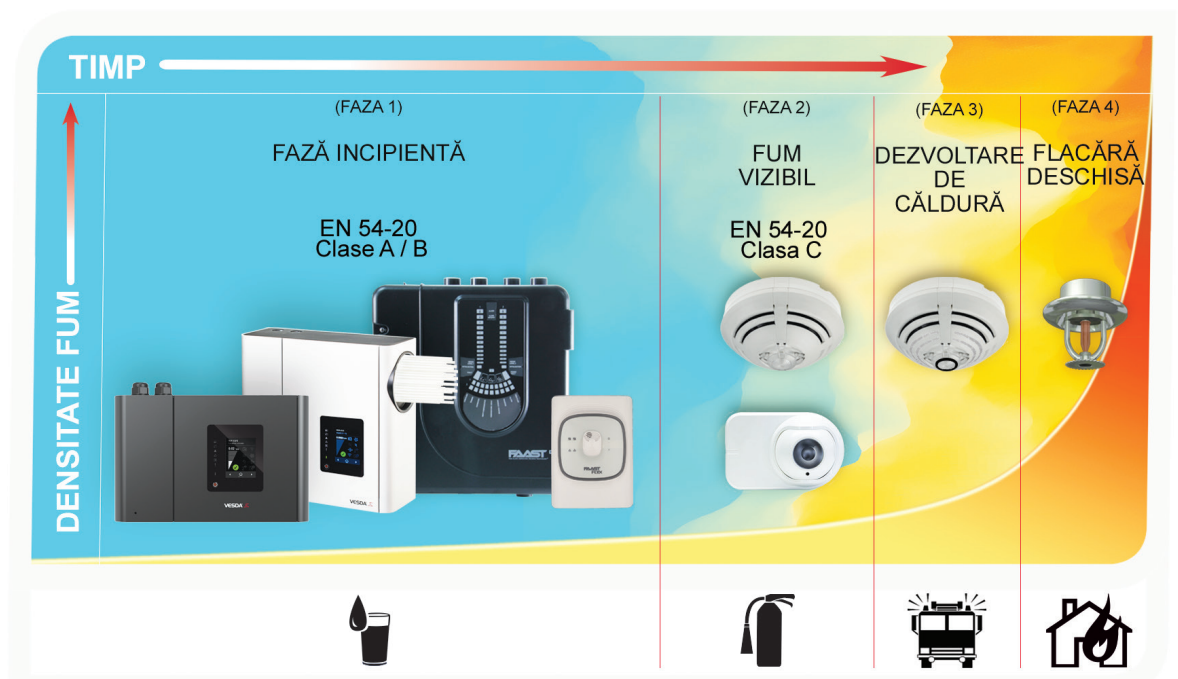
Detectare în fazele incipiente, certificată EN 54-20

Soluțiile de detectare a fumului prin aspirație cu prelevare continuă a aerului asigură o avertizare foarte timpurie a dezvoltării iminente a unui incendiu. Detectoarele de fum cu aspirație asigură intervalul critic de timp necesar investigării unei alarme și inițierii unor măsuri corespunzătoare pentru prevenirea afectării sănătății, producerii pagubelor materiale sau întreruperii activității. Sistemele noastre de detectare a fumului prin aspirație dispun de mai multe niveluri de avertizare, având un interval larg al sensibilității, putând detecta chiar și concentrații foarte mici de fum înainte ca incendiul să ia amploare. În plus, detectoarele noastre de fum cu aspirație sunt fabricate utilizând procese Six Sigma în centre de producție aprobate ISO 9000 și sunt certificate în conformitate cu cerințele EN 54-20.

Integrare simplă și rapidă în sistemele de detectare a incendiilor

Sistemele de detectare a fumului prin aspirație se integrează cu centrala de detectare și alarmare la incendiu FlexES Control prin intermediul transponderului esserbus pentru detectoare speciale. Acest transponder este testat și certificat pentru conformitate cu EN 54-17/18, fiind conectat pe magistralele esserbus și esserbus-PLus. Transponderul este preconfigurat în programul tools 8000, garantându-se astfel integrarea sa rapidă și lipsită de probleme. El transmite către centrala FlexES Control informații de stare privind alarma, prealarma și semnalele tehnice generate de detectoarele de fum cu aspirație.

Fiecare etapă critică a incidentului necesită câte un expert





Detectoarele FAAST: sisteme „All-In-One” pentru o gamă largă de aplicații

FAAST = Fire Alarm Aspiration Sensing Technology

Detectoarele de fum cu aspirație FAAST sunt concepute pentru a răspunde necesităților instalatorului și ale utilizatorului său. Este utilizabil într-o gamă largă de aplicații de clasa C unde întreținerea este dificilă, când alte metode de detectare sunt necorespunzătoare sau imposibil de aplicat. Se pretează și pentru aplicații unde este necesară detectarea timpurie, conform cerințelor claselor A sau B.

Tehnologie pentru cele mai dificile aplicații

FAAST combină metode consacrate de detectare prin aspirație pentru a face posibilă detectarea sigură a fumului, dar și instalarea și întreținerea în condiții de eficiență ridicată. Echipamentul integrează principii inovative de proiectare menite să protejeze sale componentele vulnerabile. Ele includ o cameră de detectare de înaltă sensibilitate la fum, bazată pe tehnologie LED (constând dintr-o sursă LED IR de mare putere și un receptor cu amplificator IR de înaltă eficiență) și senzori de flux cu ultrasunete.

Instalare și mentenanță ușoare

Echipamentul se poate instala rapid și pune ușor în funcțiune datorită programului de proiectare a tubulaturii și de configurare **PipeIQ**, inclus în pachetul standard de livrare. Detectoarele FAAST au versiuni cu un singur canal sau cu două canale, oferind astfel flexibilitatea necesară unei varietăți mari de strategii de detectare. Gama largă a posibilităților de configurare oferă performanțe maxime echipamentului în diferite scenarii de instalare. Prin utilizarea filtrelor externe, domeniul de aplicare al detectoarelor poate fi extins și adaptat la condiții dificile de mediu.

FAAST FLEX:

protecție eficientă

pentru depozite și unități de depozitare la rece

Spațiile de depozitare sunt coloana vertebrală a oricărei companii de producție. Protejarea acestora împotriva fumului și a incendiilor este la fel de importantă ca reducerea perioadelor de inactivitate și contribuie la reducerea costurilor. Iar aici intervine detectorul multifuncțional FAAST FLEX.

Pentru detectarea dificilă a fumului în depozite

De regulă, în depozite există spații deschise de mari dimensiuni. Mișcarea aerului și stratificarea acestuia pot dilua sau dispersa fumul, acesta nemaiajungând astfel la senzorii detectoarelor de fum punctuale montate de obicei pe tavan. Atunci când fumul este în cele din urmă detectat, ar putea fi deja prea târziu pentru a mai întrerupe activitatea și a evita producerea daunelor umane și materiale. Un alt dezavantaj este că detectoarele de fum punctuale sunt în general neadecvate pentru a fi utilizate în condiții de temperaturi negative. Prin urmare, acestea nu pot fi utilizate în mediile de depozitare la rece. FAAST FLEX este soluția perfectă pentru ambele probleme.

Activitate neîntreruptă

FAAST FLEX este un detector de fum cu aspirație care prelevă în mod activ probe de aer din întreaga zonă de detectare prin intermediul unei tubulaturi extinse, prevăzută cu orificii de prelevare. Nici măcar mediile cu climat controlat sau unde aerul este foarte diluat (de exemplu, mediile IT) nu sunt o problemă pentru detectorul FAAST FLEX. Astfel, puteți detecta semnele unei posibile amenințări de incendiu și puteți acționa pentru a împiedica perturbarea activității și daunele provocate afacerii dumneavoastră. Detectorul se pretează și pentru spațiile unde se pune un accent deosebit pe considerentele estetice ale încăperilor, unde nu sunt dorite detectoare punctuale (de exemplu, muzee, biserici, clădiri cu arhitectură modernă).



Caracteristici ale FAAST FLEX

- Conectare în câteva secunde datorită preconfigurării parametrilor cu DIP switch-uri
- Cameră de detectare cu LED-uri, cu înaltă sensibilitate la fum, pentru siguranță ridicată - adecvată pentru camere frigorifice unde temperatura de funcționare este de -40 °C
- Detectare precisă a fluxului de aer prin intermediul senzorilor cu ultrasunete
- Conectivitate Bluetooth pentru punere în funcțiune, mentenanță și diagnostic rapide
- Inițializare și configurare a fluxului de aer protejate prin parolă
- Componente ușor de înlocuit, spre exemplu detectoarele și aspiratoarele
- Disponibil în două versiuni: cu unul sau două canale
- Punere în funcțiune „plug-and-play” pentru sistemele de tubulatură preconfigurate
- Memorie extinsă de înregistrare a evenimentelor
- Emisii de zgomot reduse (sub 30 dB (A))
- Softul Aspire pentru configurarea intuitivă a tubulaturii și supravegherea sistemului

FAAST LT-200 esserbus: alternativă pentru mediile cu mult praf și jeturi de apă

Detectorul de fum cu aspirație FAAST LT-200 esserbus a fost conceput de instalatori și utilizatori și și-a dovedit eficiența încă de la lansare.

Utilizare dovedită

Este utilizabil într-o gamă largă de aplicații de clasa C, unde alte metode de detectare sunt foarte costisitoare, necorespunzătoare sau predispuse la apariția unor defecțiuni. De asemenea, dispozitivele FAAST LT își dovedesc eficiența în condiții grele de mediu. Se pretează și pentru aplicații unde este necesară detectarea timpurie, conform cerințelor claselor A sau B. Detectorul combină tehnologiile consacrate pentru a face posibilă detectarea sigură a fumului, dar și întreținerea în condiții de eficiență ridicată. Echipamentul integrează metode inovative, menite să protejeze componentele vulnerabile. Ele includ o cameră de detectare de înaltă sensibilitate la fum, bazată pe tehnologie LED (constând dintr-o sursă LED IR de mare putere și un receptor cu amplificator IR de înaltă eficiență) și senzori de flux bidirecționali cu ultrasunete.

Integrare simplă

Echipamentele FAAST LT-200 esserbus sunt conectate direct pe esserbus, fiind participanți ai buclei esserbus și se pot programa cu ușurință folosind programul tools 8000. Detectorul este disponibil în versiuni cu un singur canal sau cu două canale, oferind astfel flexibilitatea necesară unei varietăți mari de strategii de detectare. Versiunea cu două canale are două canale independente de detectare, fiecare având propriul aspirator cu posibilitate de ajustare și o ieșire pentru tubulatură. Gama largă a posibilităților de configurare oferă performanțe maxime echipamentului în diferite scenarii de instalare. Echipamentul FAAST LT-200 esserbus se poate instala rapid și pune ușor în funcțiune datorită programului de proiectare a tubulaturii și de configurare PipeIQ.

Caracteristici ale FAAST LT-200

- Conectivitate directă pe bucla esserbus
- Detectare a fumului bazată pe tehnologie LED de înaltă sensibilitate pentru un grad de protecție ridicat
- Sensibilitate ajustabilă pe 9 niveluri de la 0,07 atenuare optică/m
- Senzori de flux sonori pentru măsurarea fluxului de aer din tubulatură
- Acces ușor la filtre și senzori
- Versiuni cu unul sau două canale independente de detectare, fiecare având aspirator, senzor și supraveghere proprie a fluxului de aer
- Programul PipeIQ oferă posibilitatea de configurare intuitivă a structurii într-un singur pachet software
- Clasa de protecție IP 65 asigură un grad ridicat de imunitate la praf și la jeturi de apă





Ce sunt ASPIRE și PipeIQ?

Performanțele unui sistem de detectare prin aspirație a fumului depind de proiectarea tubulaturii utilizate pentru prelevarea aerului. ASPIRE este o aplicație Windows care susține alegerea și proiectarea tubulaturii.

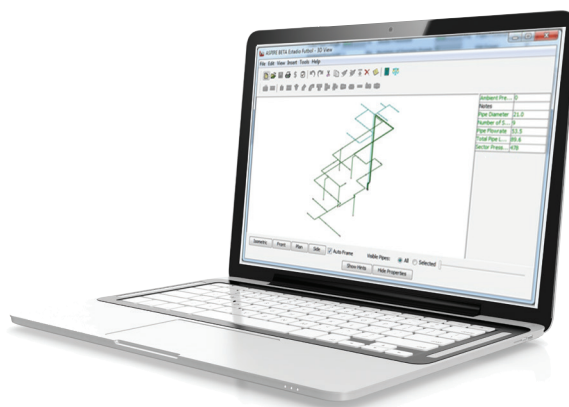
pentru detectoarele de fum cu aspirație FAAST FLEX și VESDA. PipeIQ este software-ul 3 în 1 pentru proiectarea, configurarea și supravegherea detectorului de fum cu aspirație FAAST LT-200.

VESDA ASPIRE: **proiectarea și optimizarea sistemelor FAAST FLEX și VESDA**

- Interfața accesibilă a programului permite editarea și gestionarea ușoară a structurii, oferind posibilitatea de a adăuga noi derivații, guri de scurgere și coturi. În plus, afișajul live indică lungimea totală a tubulaturii și numărul orificiilor de admisie.
- Aplicația ASPIRE ajută la accelerarea procesului de configurare întrucât aceasta ajustează automat dimensiunile orificiilor de prelevare a aerului.
- ASPIRE ușurează implementarea proiectelor conforme cu cerințele standard. În plus, programul generează automat listele de componente necesare, inclusiv accesoriile speciale (supape, colectoare de apă, supape cu bilă și filtre), care pot fi adăugate ulterior la documentație.
- Software-ul poate seta detectorul la o sensibilitate care să fie în conformitate cu cerințele EN 54-20.

PipeIQ: **proiectare, configurare și supraveghere pentru FAAST LT**

- Prin interfața USB se face încărcarea configurației sistemului și se citesc mesajele de eroare și starea curentă.
- Utilizând PipeIQ, un proiectant poate defini structura tubulaturii de aspirație. De asemenea, programul poate verifica diametrul orificiilor de aspirație și sensibilitatea de detectare și obține lista de cantități și planul de amplasare. Programul include de asemenea un asistent de configurare care poate ghida utilizatorii în procesul de proiectare a tubulaturii.
- După punerea în funcțiune a sistemului, PipeIQ oferă suport sistemelor FAAST prin grafice de evoluție și opțiuni de stocare a datelor colectate. Include de asemenea un modul robust de ajutor.



ASPIRE și PipeIQ: software pentru configurare și supraveghere

VESDA-E:

grad maxim de performanțe și protecție la costuri generale minime

De decenii, gama VESDA de detectoare de fum cu aspirație este recunoscută ca fiind una dintre cele mai bune la nivel mondial. Dezvoltată pentru a oferi siguranță și flexibilitate în exploatare, sistemele noastre de detectare a fumului prin aspirație sunt construite pentru a putea funcționa într-o varietate largă de medii dificile, de la spații cu un grad ridicat de contaminare la incinte curate și de la suprafețe foarte mici până la spații deschise de mari dimensiuni.

Cele mai bune din clasa lor

Sensibilitatea, flexibilitatea, siguranța în exploatare, ușurința programării și posibilitățile de extindere ale detectoarelor VESDA-E asigură utilizatorilor un nivel ridicat de performanțe și protecție, concomitent cu costuri totale de exploatare reduse.

Prin combinarea tuturor caracteristicilor sale, detectorul VESDA-E este alegerea ideală pentru avertizarea timpurie a pericolelor generate de fum și foc.

Caracteristici și performanțe ale familiei de produse VESDA-E

- **VESDA Smoke+** oferă o sensibilitate de până la 15 ori mai bună, detectare a prafului de cel puțin trei ori mai bună, durată de viață aproape dublă la o sensibilitate constantă și un consum specific de putere pe unitatea de suprafață cu până la 8% mai redus.
- **VESDA Flex** asigură posibilitatea extinderii viitoare flexibile prin module hardware StaX, care se atașează cu ușurință la detectorul VESDA-E, de exemplu pentru a adăuga surse de alimentare.
- **Adresabilitatea punctuală VESDA cu VEA** asigură informarea precisă privind evenimentul, în vederea îmbunătățirii timpului, a preciziei de reacție și a eficienței sistemului prin posibilitatea de identificare a până la 40 de puncte individuale de aspirație.
- **VESDA Connect** asigură opțiuni extinse de conectare incluzând Ethernet, WiFi, USB, VESDAnet și relee, în vederea reducerii costurilor de instalare, punere în funcțiune, supraveghere și mentenanță. Conectarea la centrala ESSER FlexES Control este optimă prin transponderul esserbus pentru detectoare speciale. Acesta permite transmiterea prealarmelor și alarmelor, precum și resetarea detectoarelor VESDA de la centrala FlexES Control.
- **VESDA TCO** (Total Cost of Ownership) reduce costurile totale de exploatare prin valoarea inițială de investiție, economii în ciclul de exploatare, instalare „plug-and-play”, tubulatură fără necesar de proiectare și rețea de capilare, opțiuni vaste de supraveghere și compatibilitate cu versiuni anterioare. Cu VESDA-E se pot reduce costurile totale de exploatare cu până la 15% pentru produse neadresabile și cu până la 60% pentru sistemele adresabile.





VESDA-E VEP - Modernizare superioară a celui mai bine vândut sistem de detectare a fumului cu aspirație la nivel mondial

Seria de detectoare VESDA-E VEP integrează tehnologie avansată, de ultimă generație pentru a asigura detectarea

foarte timpurie a aerosolilor și un grad ridicat de imunitate la factori perturbatori într-o gamă largă de aplicații. Grație tehnologiei de detectare Flair™ și a experienței dobândite de-a lungul anilor, detectoarele VEP dovedesc performanțe semnificative pe parcursul întregii durate de viață datorită metodei de calibrare absolută. „Flair” este o cameră de detectare revoluționară care constituie baza detectoarelor VESDA-E VEP, asigurându-le un nivel ridicat de stabilitate și o longevitate sporită. Analiza video directă a particulelor prelevate utilizând un captor CMOS, combinată cu fotodiode multiple asigură o detectare mai bună și mai puține alarme false. În plus, VEP este compatibil cu generațiile anterioare VESDA VLP, permițând astfel aducerea instalărilor cu VLP la cel mai recent stadiu tehnologic al detectării prin aspirație a fumului.



VESDA-E VES - Detector cu adresabilitate la nivel de zone

VESDA-E VES este similar cu detectorul de fum cu aspirație VESDA-E VEP care constituie vârful de gamă, având însă și un mecanism cu

ventile în ștuțurile tubulaturii de prelevare, permițând astfel împărțirea unei zone în patru arii distincte, de exemplu pentru a putea distinge culoarele unui centru de prelucrare a datelor. Fiecare arie supravegheată are patru niveluri de alarmare configurabile (alertă, acțiune, alarmă 1 și alarmă 2), putându-se asigura astfel un nivel optim de protecție într-o gamă largă de aplicații și permițând utilizatorului localizarea rapidă a sursei fumului. După ce detectorul a identificat aria care a generat prima alarmă, el va continua prelevarea aerului din toate ariile în scopul monitorizării evoluției incendiului.



VESDA-E VEA - Detector cu adresabilitate punctuală

VESDA-E VEA introduce o nouă abordare a detectării punctuale a fumului, printr-o rețea de puncte de aspirație VEA amplasate în zona protejată și conectate la un detector central care prelevează în mod activ aerul prin tuburi capilare. VEA garantează detectarea

supravegheată, dispunând de un sistem integrat de monitorizare a rețelei de prelevare a aerului. De asemenea, VEA permite instalarea flexibilă și rapidă utilizând tuburi capilare asamblate cu piese de conectare prin strângere. VEA poate avea până la 40 de puncte de prelevare a aerului, administrate centralizat de un detector care poate fi instalat într-o locație ușor accesibilă. Testul și mentenanța centralizate pot reduce timpurile de service cu până la 90%, permițând mentenanța zilnică a până la 500 de adrese și reducând astfel costurile de exploatare cu până la 60%. Testul și mentenanța centralizate ale VEA sunt ideale în obiectivele pentru care funcționarea neîntreruptă și accesul restricționat sunt de o importanță majoră. Dispunând de cea mai bună conectivitate din clasa sa prin WAN și rețele Wireless, aplicația iVESDA asigură accesul în timp real și de la distanță pentru o reacție aplicată și eficientă.



VESDA-E VEU - detector de fum cu aspirație ultrasensibil

Seria VEU de detectoare de fum cu aspirație constituie produsele premium ale gamei VESDA-E. Oferă un domeniu foarte extins al sensibilității, de 15 ori mai mare decât al VESDA VLP și - împreună cu un număr crescut

de orificii de aspirație - oferă o acoperire cu cel puțin 40% mai bună în aplicații cu rate ridicate de transfer ale aerului. Traseele considerabil mai lungi ale tubulaturii neramificate și configurațiile complexe ale tubulaturii ramificate sunt perfect adecvate aplicațiilor pentru incinte cu tavane înalte, asigurând o acoperire mai bună cu până la 80% concomitent cu posibilitatea de a monta unitatea de detectare într-o locație convenabilă efectuării ușoare a operațiilor de service și mentenanță. O serie de noi caracteristici revoluționare asigură performanțe neegale de detectare, flexibilitate, posibilitatea de programare la locul de instalare, conectivitate și costuri totale de exploatare reduse.

Familia de detectoare VESDA-E

Specialiștii noștri VESDA și aplicațiile software

Detectoare de fum cu aspirație VESDA LASER



VESDA Laser FOCUS (VLF)

VESDA VLF este ideal pentru obiective de mici dimensiuni, critice din punct de vedere al funcționării. Este disponibil în două versiuni - VLF-250 pentru suprafețe de până la 250 m² și VLF-500, pentru suprafețe de până la 500 m².



VESDA Laser INDUSTRIAL (VLI)

VESDA VLI este un sistem de vârf de gamă pentru detectarea timpurie a fumului prin aspirație, conceput să protejeze aplicații industriale și medii grele având suprafața de până la 2000 m². Detectorul VLI combină un filtru inteligent asigurat la avarie (patent în curs de înregistrare) cu un ecran pneumatic avansat care protejează sistemul optic cu aer curat, făcând posibilă detectarea sigură și o durată de viață ridicată a camerei de detectare fără a fi necesară recalibrarea.

VESDA Software



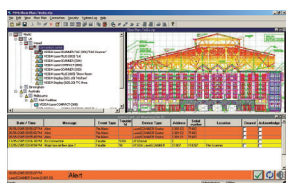
iVESDA - aplicație de supraveghere pentru terminale mobile

iVESDA este o aplicație care se poate descărca și instala pe terminale portabile Android și iOS și face posibilă monitorizarea și mentenanța facile pentru sistemele VESDA-E. iVESDA este de asemenea compatibil cu detectoarele VESDA care se află în aceeași rețea VESDAnet cu VESDA-E. iVESDA prezintă informații privind alarmele, defectele și alți parametri de stare precum evoluția concentrației de fum, valoarea fluxului de aer, starea filtrului, precum și vizualizarea unor date importante de configurare precum structura tubulaturii utilizate și nivelurile la care se generează alarma de fum.



VESDA ASPIRE - proiectarea și optimizarea sistemului

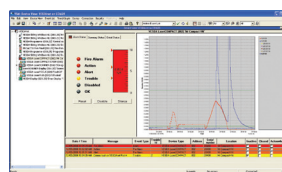
Performanțele unui detector de fum cu aspirație sunt dependente de tubulatura utilizată pentru prelevarea aerului. VESDA ASPIRE este o aplicație Windows care susține alegerea și proiectarea tubulaturii sistemelor cu aspirație VESDA, punând la dispoziția proiectantului instrumentele necesare unui proces rapid de configurare și asigurând astfel performanțe optime și calitatea instalării sistemului. ASPIRE ușurează și implementarea proiectului. Prin generarea listelor de componente necesare proiectului și a unui pachet de informații necesare realizării tubulaturii, instalatorii vor avea la îndemână întregul set de informații necesare instalării.



VSM4 - VESDA Smoke System Management Center

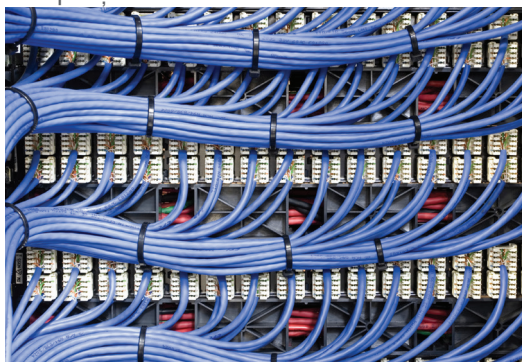
VSM4 configurează, monitorizează și analizează defectele detectoarelor de fum cu aspirație. Este ușor de utilizat, aplicația fiind concepută

să asigure operatorului un control total asupra echipamentelor conectate. Interfața este ușor de utilizat, permițând evaluarea și reacția rapidă la evenimentele din sistem – totul dintr-o singură locație convenabilă. VSM4 reprezintă o soluție completă de integrare a controlului și monitorizării sistemelor de detectare prin aspirație a fumului.



VSC - configurare și punere în funcțiune a sistemelor VESDA

VSC este utilizat pentru configurarea, punerea în funcțiune și mentenanța întregii game de detectoare VESDA, incluzând detectoarele de fum, dispozitivele de programare LCD și interfețele de control de nivel înalt. VSC se poate adresa unui singur detector sau întregii rețele, având caracteristici care asigură rapid configurarea, identificarea defectelor și diagnoza evenimentelor.



Ghid de alegere a detectoarelor de fum cu aspirație

Tabelul comparativ de mai jos al modelelor de detectoare de fum cu aspirație reprezintă un ghid rapid și ușor de utilizat pentru întreaga gamă a acestor produse, prezentând sintetic caracteristicile, clasificarea și suprafața protejată în vederea identificării celei mai adecvate soluții pentru aplicația dumneavoastră.

	FAAST FLEX		FAAST LT-200 esserbus	VESDA-E				VESDA LASER		
	1-pipe	2-pipe		VEU	VEP		VES	VEA	VLF 250/500	Industrial VESDA VLI
					VEP 1-pipe	VEP 4-pipe				
Domenii de aplicare										
	Adecvat instalării în camere frigorifice, în medii cu aer condiționat și în cele unde aerul este foarte diluat (de exemplu, medii IT) și medii unde se pune un accent deosebit pe considerentele estetice (de exemplu, muzee, biserici, clădiri cu arhitectură modernă).	Utilizare într-o gamă largă de aplicații, de ex. podele supraînălțate, tavane suspendate, zone de depozitare și supravegherea incintelor în medii relativ curate.	Domeniu extins al sensibilității pentru detectarea unor concentrații foarte reduse de aerosoli de fum, de ex. în centre de prelucrare a datelor.	Detectare foarte timpurie și imunitate ridicată la alarme false pentru o varietate de aplicații precum clădiri publice, centre logistice, holuri, atrii, spitale, unități de producere a energiei etc.	Avertizare foarte timpurie și grad ridicat de imunitate la praf pentru aplicații precum centre de prelucrare a datelor, zone de depozitare, aeroporturi, camere sterile, atrii de mari dimensiuni etc.	Adresabilitate a punctelor de detectare la sensibilitate superioară unui detector punctual.	Avertizare foarte timpurie pentru o varietate de aplicații precum centre de telecomunicații, dulapuri de comandă, supravegherea incintelor în zone relativ curate.	Detectare în condiții dificile de mediu în zone industriale.		
Tubulatură și suprafață protejată										
L. tubulatură (liniară)	1 x 105 m	2 x 105 m	2 x 100 m	4 x 100 m	1 x 100 m	4 x 70 m	4 x 70 m	40 x 100 m	1 x 25 / 50 m	1 x 120 m
L. tubulatură (ramificată)	2 x 105 m 4 x 68 m	4 x 105 m 8 x 49 m	2 x 160 m	800 m	130 m	560 m	560 m	4000 m	30 / 60 m	360 m
Suprafață protejată	1 600 m²	2 000 m²	1 600 m²	6 500 m²*	1 000 m²	2 000 m²	2 000 m²	2 000 m² pt. 40 orificii de prelevare	250 / 500 m²	2 000 m²
Nr. ștuțuri de prelevare	1	2	2	4	1	4	4	40	1	4
Adresabilitate tubulatură	nu	nu	nu	nu	nu		Până la 4	Până la 4	nu	nu
Sensibilitate										
Prag min. Alarmă 1	0,05% at.opt./m		0,07% at.opt./m	0,001% at.opt./m	0,01% at.opt./m		0,01% at.opt./m	1,6% at.opt./m	0,025% at.opt./m	0,15%at.opt./m
Interval de detectare	0,05 - 6,5% at.opt./m		0,07 - 6,5% at.opt./m	0,001 - 20,0% at.opt./m	0,005 - 20% at.opt./m		0,005 - 20% at.opt./m	0,020 - 16% at.opt./m	0,025 - 20% at.opt./m	0,005 - 20,0% at.opt./m
EN 54-20 (clase A/B/C)										
Nr. max. orificii în clasa A	5	8	3 / canal	80	30	40	40***	40**	12 / 30	24
Nr. max. orificii în clasa B	15	28	6 / canal	80	40	80	80***	40**	12 / 30	28
Nr. max. orificii în clasa C	32	56	18 / canal	100	45	100	100***	40**	12 / 30	60
Grad protecție										
	IP40		IP65	IP40	IP40		IP40	IP40	IP30	IP66

* Anumite cerințe de proiectare și cerințe normative pot impune limitări ale suprafeței protejate

** Trebuie verificate cerințele reglementărilor locale referitoare la timpul de transport determinat de lungimea tubulaturii

*** Poate constitui subiect al testării unor autorități de aprobare

Completări perfecte ale detectării prin aspirație a fumului

Unitate automată de curățare a tubulaturii

Sistemele de detectare a fumului prin aspirație supraveghează permanent aerul din mediul protejat, fapt care aduce cu sine o potențială contaminare odată cu timpul. Pentru a preveni acumularea murdăriei în țevile sau orificiile de aspirație ale tubulaturii, este esențială purjarea periodică a acestora cu aer comprimat.

Spre deosebire de sistemele convenționale de purjare, unitățile noastre compacte sunt ușor de utilizat, dispunând de un ventil magnetic care conduce aerul în sistemul cu aspirație. În plus, acest ventil sporește siguranța în funcționare a sistemului, protejând unitatea de aspirație de eventualele avarii care pot fi cauzate de aerul comprimat, putând fi accesat prin placa circuitului său de comandă integrată în carcasă.

Timpul de instalare este redus semnificativ, grație designului compact și complet integrat, care elimină necesitatea unor dispozitive de comandă mecanice și electrice. Alte economii rezultă din necesitatea redusă de cablare și lucru la tubulatură în vederea punerii în funcțiune a sistemului.

Prin procesele de curățare adaptabile particularităților de instalare și caracteristicile sale de programare, unitatea automată de curățare a tubulaturii asigură un flux de aer continuu și neîntrerupt, fiind optimizată pentru susținerea operațiilor de mentenanță preventivă prin cicluri de curățare inițiate în momente predefinite. Aceste procese de curățare sunt independente de cele inițiate de sistem ca urmare a unor defecte.

Sistemul este conceput având în vedere tehnicienii de întreținere din clădire, oferind un grad excelent de flexibilitate; este posibilă conectarea unor dispozitive externe pentru declanșarea manuală sau automată a procesului de curățare - de exemplu un buton sau un comutator cu ceas.

- Sistem compact, complet integrat, proiectat pentru rețele de tubulatură de mari dimensiuni
- Design patentat, fără rezistență pneumatică (conform EN 54-20)
- Punere în funcțiune ușoară, fără instrumente software
- Integrare ușoară, chiar și în sisteme existente
- Grad de protecție IP54, disponibil și în versiune pentru camere frigorifice



Sistem CLIP pentru identificarea orificiilor

La instalarea unui sistem de detectare prin aspirație a fumului în aplicații complexe precum centrele logistice sau spațiile deschise de mari dimensiuni, cu tavane înalte, timpii de instalare și de punere în funcțiune pot crește dacă nu se utilizează o abordare potrivită. În cazul unor astfel de aplicații, locațiile exacte ale orificiilor de aspirație sunt adesea aproape imposibil de identificat; mai mult, verificarea calibrului corect al orificiilor este dificilă, producându-se astfel întârzieri nedorite.

Sistemul de identificare al orificiilor CLIP de la Honeywell este conceput pentru a rezolva asemenea probleme prin asigurarea unui marcaj vizual clar al locației punctelor de aspirație și al diametrului acestora.

Fiecare CLIP este colorat conform unui cod care îi indică diametrul; astfel se asigură un ghid vizual care poate fi înțeles imediat și care poate accelera procesul de instalare, putând ajuta de asemenea tehnicienii care efectuează mentenanța și verifcatorii sistemului să evalueze sau să testeze mai eficient sistemul.

Practicarea orificiilor de aspirație este de asemenea simplificată; cu această tehnologie, instalatorul trebuie să utilizeze un singur burghiu de 10 mm pentru toate orificiile (în loc să utilizeze mai multe burghie de diverse diametre).

Aceste accesorii sunt disponibile în două variante: standard și pentru medii grele. Orificiile CLIP-ului pentru mediile grele au marginile flexibile, fapt care le permite modificarea formei la purjarea cu aer comprimat a tubulaturii de aspirație. Astfel, orice acumulare de gheață, fibre sau praf depusă pe cauciuc va fi fărâmițată și îndepărtată foarte ușor din CLIP, asigurându-se astfel o protecție suplimentară în aplicații cu cerințe deosebite, cum ar fi camerele frigorifice.



- Schemă vizuală clară cu culori, ușor de distins pentru localizarea și identificarea mărimii orificiului de aspirație
- Ușurează instalarea și punerea în funcțiune, simplificând totodată și operațiile curente de mentenanță
- Sunt diminuate efectele încărcării cu praf și se simplifică operațiile de curățare

vă prezentăm încă un specialist

OSID: detectare sigură a fumului la sensibilitate standard

Gama de detectoare OSID (Open Area Smoke Imaging Detector) asigură detectarea sigură și cu costuri reduse a fumului în spații deschise, unde detectarea incendiilor constituie o reală provocare.

Spațiile deschise de mari dimensiuni precum aeroporturile, gările feroviare, stadioanele, centrele comerciale, spațiile logistice și unitățile de producție ridică multiple provocări detectării fumului. Multe din aceste obiective sunt clădiri înalte, cu funcționare non-stop, făcând dificilă instalarea și mentenanța detectoarelor punctuale de fum.

Mai mult decât detectoarele liniare de fum tradiționale

Utilizând tehnologia CMOS pentru captarea imaginilor, gama OSID permite instalarea rapidă și asigură performanțe de detectare superioare, care nu pot fi atinse de detectoarele de fum liniare tradiționale cu catadioptru reflectorizant.

OSID utilizează fascicule optice purtătoare de semnale codificate în spectrele optice infraroșu și ultraviolet, asigurând detectarea de nivel superior a tuturor tipurilor de fum, concomitent cu un grad ridicat de siguranță a detectării în spații largi, deschise.

Senzorul video CMOS are un câmp vizual care permite punerea rapidă în funcțiune, reducând astfel de la ore la minute timpul de instalare. Senzorul descoperă și își fixează țintele sale de detectare (emițătoare sau reflector), acest reglaj permițând ignorarea ulterioară a unor semnale reflectate nedorite și compensând totodată problemele cauzate de mișcarea clădirii. Senzorul video CMOS permite reducerea drastică a ratei de alarme false cauzate de pătrunderea în câmpul optic a unor obiecte străine sau de saturația cauzată de lumina solară.

OSID-DE: dual-ended

OSID-DE utilizează unul sau mai multe emițătoare alimentate prin cablu sau de la baterii, instalate pe peretele opus al zonei protejate. Emițătoarele transmit semnale codificate în spectrele infraroșu și ultraviolet către unitatea de recepție. Utilizarea inovativă a unui fascicul optic cu două domenii de frecvențe permite ca OSID-DE să distingă fumul real de particulele solide, rezultând astfel un grad ridicat de imunitate la dezvoltări bruște și de scurtă durată de praf și aburi, drept consecință reducându-se drastic alarmele false.

OSID-R: reflective*

În configurația sa cea mai simplă, OSID-R utilizează o unitate de recepție („imager”) și un element reflectorizant. Funcționează pe baza principiului de atenuare optică, utilizând un fascicul optic în spectru infraroșu și analiza inteligentă, la nivel de pixeli a semnalului reflectat, obținându-se astfel performanțe superioare de detectare. Alimentarea și conectarea se fac doar pe partea unității de recepție, pentru funcționarea OSID-R fiind necesar pe peretele opus un singur element reflectorizant, indiferent de distanța de detectare.

* Certificare EN 54-12 în curs, pentru detalii vă rugăm să contactați reprezentantul nostru de vânzări



Caracteristici ale gamei OSID

- Tehnologie patentată, cu două lungimi de undă, detectare a particulelor în spectru UV și IR
- Imunitate ridicată la praf, ceață, aburi, reflexii și pătrundere a obiectelor solide în câmpul optic
- Toleranță la vibrații și deplasări ale structurii clădirii
- Aliniere ușoară, unghiuri largi de reglaj și vizualizare
- Instalare, punere în funcțiune și mentenanță simple
- Configurare simplă, cu DIP-switch-uri
- Acoperire volumetrică 3D
- Distanță de detectare de până la 150 m

