



# VESDA-E

Med rökdetektorerna i VESDA-E VEP-serien får du den senaste och mest avancerade detekteringstekniken för varning i ett mycket tidigt skede och eliminering av falsklarm för en mängd tillämpningar. VEP-detektorerna, som bygger på Flair-detekteringsteknik och mångårig användningserfarenhet, har enhetliga prestanda under hela livslängden genom absolut kalibrering. Dessutom har VEP en rad revolutionerande funktioner som tillför användarvärde.

## Flair-detekteringsteknik

Flair är den revolutionerande nya detektionskammaren som utgör kärnan i VESDA-E VEP, med bättre skydd, färre falsklarm, högre stabilitet, ökad hållbarhet och bättre partikelbestämning. Direkt avbildning av de provtagna partiklarna med en CMOS-mottagare tillsammans med flera fotodioder ger betydligt mer data som kan användas för inhämtning av användbar information om de observerade partiklarna genom analys.

## Installation, integration och användning

VESDA-E VEP har en kraftfull aspirator som möjliggör användning av totalt 130 m rör i modellen med ett rör och 560 m i modellen med fyra rör. Användning direkt är möjlig med AutoConfig för normalisering av luftflödet och AutoLearn för rök och flöde som initieras inifrån detektorn. VEP stöds helt av programmen ASPIRE och Xtralis VSC, som underlättar utformningen av rörnätet, systemintegrationen och underhållet.

## VESDAnet™

VESDA-enheter kommunicerar via VESDAnet – ett robust nätverk för dubbelriktad kommunikation som ger kontinuerlig, redundanta drift även vid enskilda ledningsfel. VESDAnet möjliggör primär rapportering, centraliserad konfiguration, styrning, underhåll och övervakning.

## Ethernet- och Wi-Fi-anslutning

VESDA-E-detektorer har Ethernet- och Wi-Fi-anslutning som standard. Detektorn kan läggas till i ett nätverk, så att Wi-Fi-aktiverade surfplattor och datorer med övervaknings- och konfigurationsprogram från Xtralis kan anslutas trådlöst till detektorn via nätverket.

## Bakåtkompatibilitet

VESDA-E VEP är kompatibel med befintliga VESDA-installationer. Detektorn kräver samma monteringsutrymme och har samma placering av rör, skyddsror och elkontakter som VESDA VLP. VEP är även kompatibel med befintliga VESDAnet-installationer, vilket möjliggör övervakning av både VESDA-E och äldre detektorer via det senaste iVESDA-programmet.

## Funktioner

- Modeller med ett eller fyra rör för olika tillämpningar
- Flair-detekteringsteknik ger tillförlitlig varning i ett mycket tidigt skede i en mängd miljöer med ett minimum av falsklarm
- Flerstegsfiltrering och optiskt skydd med renluftsspärrar bibehåller detekteringsprestanda under hela livslängden
- Fyra larmnivåer och ett brett känslighetsområde ger optimalt skydd i en stor mängd tillämpningar
- En lättanvänd LCD-display med ikoner ger ögonblicklig statusinformation för omedelbar reaktion
- Gränsvärden för flödesfel per port beaktar förhållanden med varierande luftflöden
- Ett smart inbyggt filter registrerar dammantal och återstående filterlivslängd för förutsägbart underhåll
- Utförlig händelselogg (20 000 händelser) för händelseanalys och systemdiagnostik
- AutoLearn™ för rök och flöde ger tillförlitlig och snabb integration
- Referensmätning med hänsyn till externa miljöförhållanden minimerar antalet falsklarm
- Helt bakåtkompatibelt med VLP och VESDAnet
- Fjärrövervakning med iVESDA för systemgenomgång och förebyggande underhåll
- Ethernet för anslutning till Xtralisprogramvara för konfiguration, sekundär övervakning och underhåll
- Branschnyhet. Aspirerande detektor för sekundär övervakning och underhåll via Wi-Fi
- USB-port för datorkonfiguration och uppgradering av fast programvara via USB-minne
- Två programmerbara allmänna ingångar (1 övervakad) för flexibel fjärrstyrning
- Underenheter som kan bytas på plats för snabbare service och maximal drifttid

## Förteckningar/godkännanden

- UL
  - ULC
  - FM
  - ActivFire
  - CE
  - VdS
  - EN 54-20, ISO 7240-20
- VEP med fyra rör
- Klass A (40 hål/brand 1 = 0,028 % obs/m)
  - Klass B (80 hål/brand 1 = 0,027 % obs/m)
  - Klass C (100 hål/brand 1 = 0,056 % obs/m)

*Klassificering av konfigurationer fastställt med ASPIRE.*

*Regionala godkännanden och regelefterlevnad varierar mellan olika produktmodeller. Den senaste matrisen för produktgodkännanden finns på [www.xtralis.com](http://www.xtralis.com).*

Alla uppgifter i detta produktdatablad ska betraktas som normativa värden som härrör från tester samt våra samlade kunskaper och erfarenheter av produkten. Informationen ska inte användas för att läggas till grund för eller för att verifiera andra tester eller system. Firesafe tar inget ansvar för felaktigt användande av denna produkt. Användaren är ansvarig för att se till att den senaste versionen av detta dokument används. Informationen kan kontrolleras på vår hemsida [www.firesafe.se](http://www.firesafe.se). Detta dokument får inte kopieras utan skriftligt tillstånd från Firesafe.  
Firesafe Sverige AB / Västberga Allé 36 C / 126 11 Hägersten / 010 - 155 09 00 / [info@firesafe.se](mailto:info@firesafe.se)

## Specifikationer VESDA-E VEP (VEP-A00-1P, VEP-A00-P VEP-A10-P)

	VEP med ett rör	VEP med fyra rör			
Spänningsförsörjning	18–30 V DC (24 V nominellt)				
Effektförbrukning vid 24 V DC	VEP-A00-1P	VEP-A00-P	VEP-A10-P		
Aspiratorinställning	Fast	1	5	1	5
Effekt (passiv)	8,8 W	7,0 W	8,8 W	8,2 W	10,0 W
Effekt (vid larm)	9,6 W	7,8 W	9,6 W	10,4 W	11,6 W
Mått (B x H x D)	350 mm x 225 mm x 135 mm				
Vikt	4,0 kg	4,0 kg		4,1 kg	
Driftförhållanden	Omgivning: 0 °C till 39 °C Luftprov: -20 °C till 60 °C Testad i: -20 °C till 55 °C UL: -20 °C till 50 °C Luftfuktighet: 10 % till 95 % relativ luftfuktighet, icke-kondenserande				
Täckningsområde	1 000 m <sup>2</sup>		2 000 m <sup>2</sup>		
Min. luftflöde per rör	15 l/m				
Rörlängd (linjärt)	100 m		280 m		
Rörlängd (förgrenat)	130 m		560 m		
Rörlängder beroende på antal rör	1 rör	1 rör	2 rör	3 rör	4 rör
	100 m	110 m	100 m	80 m	70 m
Analys	DieselTrace™, DustTrace™, WireTrace™				
StaX	PSU	PSU, automatisk rörrengöring			
Antal hål (A/B/C)	30/40/45	40/80/100			
Datordesignverktyg	ASPIRE				
Rör	Inlopp: ytterdiameter 25 mm Utlopp: ytterdiameter 25 mm via adapter				
Reläer	7 programmerbara reläer (lägen med eller utan spärr) Kontakter för 2 A vid 30 V DC (resistiv)				
IP-klassning	IP40				
Kabelåtkomst	4 x 26 mm kabelingångar				
Kabelterminering	Skruvkopplingsplintar 0,2–2,5 kvadratmillimeter				
Dynamiskt område	0,001 % till 32 % obs/m				
Känslighetsområde	0,005 % till 20 % obs/m				
Inställningsområde för gränsvärden	Varning: 0,005 % till 2,0 % obs/m Åtgärd: 0,005 % till 2,0 % obs/m Brand1: 0,010 % till 2,0 % obs/m Brand2: 0,020 % till 20,0 % obs/m				
Programfunktioner	Händelselogg: upp till 20 000 händelser Röknivå, användaråtgärder, larm och fel med tids- och datumstämpel AutoLearn: detektorn lär sig gränsvärden för larm och flödesfel genom att övervaka miljön.				

### Beställningsinformation

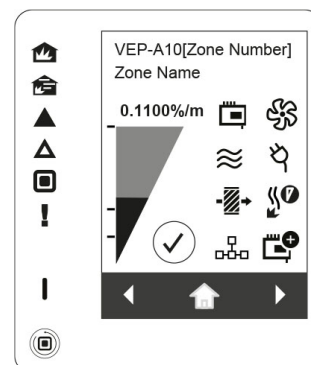
VESDA-E VEP med LED-lampor, 1 rör	VEP-A00-1P
VESDA-E VEP med LED-lampor, 4 rör	VEP-A00-P
VESDA-E VEP med 3,5-tumsdisplay, 4 rör	VEP-A10-P
Monteringsfäste	VSP-960

### Reservdelar

VESDA-E-utloppsadapter, USA	VSP-961
VESDA-E-filter	VSP-962
VESDA-E-filter – 20 st	VSP-962-20
VESDA-E-aspirator	VSP-963
VESDA-E-rökdetektionskammare	VSP-964
VESDA-E-provtagningsmodul	VSP-965

## 3,5-tumsdisplay

The display provided to the user includes a Smoke Dial™ and alarm and status indicators.



Reservdelar	LED-lampa
	Brand 2
	Brand 1
	Åtgärd
	Varning
	Blockerad
	Fel
	Strömförsörjning
	Gränsvärden för rök och larm
	Detektor OK
	Detektorfel
	Aspiratorfel
	Luftflödesfel
	Strömförsörjningsfel
	Filterfel
	Rökkammarfel
	VESDAnet-fel
	StaX-modulfel

## Efterlevnad av godkännanden

Mer information om kompatibel utformning, installation och integration finns i produkthandboken.

**VESDA**<sup>®</sup>  
by **xtralis**

Alla uppgifter i detta produktdatablad ska betraktas som normativa värden som härrör från tester samt våra samlade kunskaper och erfarenheter av produkten. Informationen ska inte användas för att läggas till grund för eller för att verifiera andra tester eller system. Firesafe tar inget ansvar för felaktigt användande av denna produkt. Användaren är ansvarig för att se till att den senaste versionen av detta dokument används. Informationen kan kontrolleras på vår hemsida [www.firesafe.se](http://www.firesafe.se). Detta dokument får inte kopieras utan skriftligt tillstånd från Firesafe.  
Firesafe Sverige AB / Västberga Allé 36 C / 126 11 Stockholm / 010 - 155 09 00 / [info@firesafe.se](mailto:info@firesafe.se)