

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 detektionskammaren som utgör kärnan i VESDA-E VEP och ger högre stabilitet och ökad livslängd. Direkt avbildning av de samplade partiklarna med hjälp av en CMOS-bildsensor i kombination med flera fotodioder möjliggör bättre detektering och färre falsklarm.

### 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 röret, systemintegrationen och underhållet.

### VESDAnet™

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

### Ethernet-anslutning

VESDA-E-detektorer erbjuder anslutning till företagsnätverk via Ethernet, vilket gör det möjligt för enheter som är installerade med Xtralis övervaknings- och konfigurationsprogramvara att ansluta till detektorn.

### 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 VSC- och VSM4-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
- Laserbaserad detektering med kort våglängd:
  - Hög känslighet från ljusstrålning med små partiklar
  - Ingen driftkompensation krävs eftersom fokuserat ljus riktat mot målet ger låg bakgrundsstrålning
  - Hög stabilitet avseende temperatur och tid
- 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
- Bakåtkompatibelt med VLP och VESDAnet

- Ethernet för anslutning till Xtralis-programvara för konfiguration, sekundär övervakning och underhåll
- 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

- CSFM
- FM
- VdS
- NF-SSI ([www.marque-nf.com](http://www.marque-nf.com))
- CE
- UKCA
- ActivFire
- CCC
- EN 54-20, ISO 7240-20

### Four Pipe VEP

- 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)

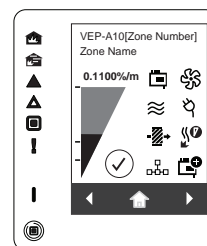
*Klassificering av konfigurationer fastställs med ASPIRE.*

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

### Specifikationer

	VEP med ett rör	VEP med fyra rör			
Spänningsförsörjning	18-30 VDC (24 V Nominal)				
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	9,0 W	8,0 W	10,0 W
Effekt (vid larm)	9,6 W	7,8 W	9,8 W	8,8 W	10,8 W
Mått (B x H x D)	350 mm x 225 mm x 135 mm				
Vikt	4,4 kg	4,4 kg	4,5 kg		
Driftförhållanden	Omgivning: 0 °C till 38 °C Luftprov: -20 °C till 60 °C* Luftfuktighet: 5 % till 95 % relativ luftfuktighet, icke-kondenserande * Lufttemperaturen i provet ska uppnå detektorns omgivningstemperatur när det kommer in i detektorn. Se Xtralis designhandböcker och applikationsanvisningar för förkonditionering av provtagen luft.				
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
StaX	PSU				
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				
Mätområde	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.				

### 3,5-tumsdisplay



Symbol	LED-lampa
	Brand 2
	Brand 1
	Åtgärd
	Varning
	Blockerad
	Fel
	Strömförsörjning

### Hemsida

Ikon på skärmen	Beskrivning
	Gränsvärden för rök och larm
	Detektor OK
	Detektorfel
	Aspiratorfel
	Luftflödesfel
	Strömförsörjningsfel
	Filterfel
	Rökkammarfel
	VESDAnet-fel
	StaX-modulfel

### Beställningsinformation

Beställningsinformation	Beskrivning
VEP-A00-1P	VESDA-E VEP med LED-lampor, 1 rör, Plastic Enclosure
VEP-A00-P	VESDA-E VEP med LED-lampor, 4 rör, Plastic Enclosure
VEP-A10-P	VESDA-E VEP med 3,5-tumsdisplay, 4 rör, Plastic Enclosure

### Efterlevnad av godkännanden

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

### Reservdelar

VSP-956	VESDA-E flödessensorrör	VSP-964-03	VESDA-E-rökdetektionskammare – MK3
VSP-956-04*	VESDA-E flödessensorrör	VSP-964-04*	VESDA-E-rökdetektionskammare – MK4
VSP-960	VESDA-E Monteringsfäste	VSP-965	VESDA-E-provtagningsmodul
VSP-961	VESDA-E-utloppsadapter, USA	VSP-968	VESDA-E VEP-A00-P/1P Frontkåpa – plast – lysdioder
VSP-962	VESDA-E-filter	VSP-969	VESDA-E VEP-A10-P Frontkåpa – plast – LCD – 3,5-tums display
VSP-962-20	VESDA-E-filter – 20 st	VSP-969-04*	VESDA-E VEP-A10-P Frontkåpa – plast – LCD – 3,5-tums display
VSP-963	VESDA-E-aspirator		

\* Reservdelar endast för GA4.