HEKATRON

Ihr Partner für Brandschutz

Brandmeldeanlagen

Früheste Branddetektion unter extremen Bedingungen

Ansaugrauchmelder ASD

Brandschutz
made in Germany

www.hekatron.de

Zuverlässige Detektion von Gefahren

Die ASD-Produktfamilie von Hekatron zählt zu den präzisesten und zuverlässigsten Brand-Frühwarnsystemen der modernen Branddetektion.

Die Melder bestechen mit ihrer konkurrenzlosen Leistungsfähigkeit, Robustheit und Detektionsgeschwindigkeit.

Hochempfindliche Rauchsensoren

Diese reagieren hochempfindlich und blitzschnell auf beginnende Brände und ermöglichen dadurch schnellste Alarmierung und Interventionen.

Asymmetrische Rohrverlegung

Durch die Möglichkeit der asymmetrischen Rohrverlegung kann das System an die örtlichen Gegebenheiten angepasst werden. So lassen sich Kosten einsparen, da weniger Leitungen und Material benötigt werden.

Fernzugriff mit HEKATRON Remote

NEU Die Konfiguration und Analyse der beiden Sonderbrandmelder ASD 532 und ASD 535 sind direkt über die Brandmelderzentrale möglich. Darauf aufbauend kann via HEKATRON Remote auf die Programmier-Software der Ansaugrauchmelder zugegriffen werden.

GIT SICHERHEIT AWARD 2016 WINNER

Unkomplizierte Implementierung

Die Ansaugrauchmelder lassen sich einfach in bestehende Integral IP Brandmeldersysteme integrieren.

Software ASD PipeFlow

Diese moderne, VdS-anerkannte Software bietet maximale Planungssicherheit. Systemgrenzen werden optimal genutzt und damit lassen sich objektspezifische Projektierungen nach Normvorgabe erfüllen.

Höchste Qualität „Brandschutz made in Germany"

Hekatron legt größten Wert auf höchste Qualität aller Produkte. Die technologisch hochwertigen Brandmeldesysteme werden daher innerhalb der Unternehmensgruppe entwickelt und produziert und sind weltweit im Einsatz.

Brandschutz **made in Germany**

Drei Leistungsstufen – ein Konzept

Bei Hekatron sind die Ansaugrauchmelder in drei Typen verfügbar, welche sich hauptsächlich in der maximal möglichen Überwachungsfläche unterscheiden.

Dadurch ist der kompromisslose Schutz von Objekten aller Größen wirtschaftlich und nachhaltig möglich.

ASD 531

Für kleine Objekte und einfachste Bedienung

IHR VORTEIL**:**

- Unkomplizierte Handhabung, ohne Produktschulung und Konfigurationstool: In nur vier einfachen Schritten erfolgt die Inbetriebnahme direkt am Gerät.
- Problemlose Gerätebedienung.
- Höchste Sensorempfindlichkeit und dabei extrem wirtschaftlich.

ASD 532

Für kleine und mittelgroße Objekte sowie zur Anlagenmodernisierung

IHR VORTEIL**:**

- Bedienung und Programmierung wie beim Ansaugrauchmelder ASD 535. Eine zusätzliche Schulung ist daher nicht notwendig.
- Perfekt geeignet für die Modernisierung von Altanlagen mit einem Ansaugrohr: Übernahme des kompletten Rohrsystems ist möglich.
- Mit seiner wirtschaftlichen Brandfrüherkennung bietet dieser Melder eine Alternative zu punktförmigen Meldern.

ASD 535

Für große Überwachungsflächen und schwierige Umgebungsbedingungen

IHR VORTEIL**:**

- Mithilfe der zwei Ansaugrohre können unterschiedliche Bereiche überwacht und separat ausgewertet werden.
- Zweimeldungsabhängigkeit zur Ansteuerung von Löschanlagen.
- Zulässiger Temperaturbereich: -30 bis +60 Grad für die Anwendung bei extremen Temperaturen.

Alles auf einen Blick

Modellübersicht

	ASD 531	ASD 532	ASD 535
Beschreibung	Universeller Ansaugrauchmelder für kleine Überwachungsflächen und Einrichtungsüberwachungen.	Universeller Ansaugrauchmelder für kleine und mittlere Überwachungsflächen.	Universeller Ansaugrauchmelder mit einer oder zwei Ansaugleitungen für große Überwachungsflächen.
Kanäle	1	1	1 oder 2
Rauchsensor	Hochempfindlicher Rauchsensor mit HighPower LED, Large Volume Smoke Chamber (LVSC) Rauchkammer und patentiertem Fusselfilter.		
Überwachungsflächen	720 m²	1280 m²	1600 m² (normkonform) **
maximale Ansaugrohrlänge	75 m	120 m	2 x 300 m
Direkte Integration ins Integral-Brandmeldesystem	Ja, mit XLM-35-Modul (Alarm, Vorsignale, Störungen, Tag-Nacht-Empfindlichkeitsumschaltung, Reset usw.).		
Rauchpegelanzeige	Nein	Serie	Option (Version -3 und -4)
Programmierung (PC-Tool)	Nicht verfügbar	ASD Config	ASD Config
Konfiguration	BasiConfig	EasyConfig	EasyConfig
Ansaugleitungsberechnung	ASD PipeFlow	ASD PipeFlow	ASD PipeFlow
Zulassungen	VdS, UL*, FM*	VdS, UL*, FM*	VdS, DIBt, UL, FM Activ-Fire, CCCF

* in Arbeit ** technisch machbar: 5760 m²

Anwendungsübersicht

Raumüberwachung	ASD 531	ASD 532	ASD 535
Lager, Hochregallager	○	✔	✔✔
Tiefkühllager, Ex-Bereiche	✘	✘	✔✔
Aufzugsschächte	✔✔	✔✔	○
Rechenzentren	✔	✔✔	✔✔
Reinräume, Labor- und Forschungszentren	✔✔	✔✔	✔✔
Zwischendecken und Doppelböden, Kabel- und Energietunnel	○	✔	✔✔
Traforäume	○	✔✔	✔
Archivräume	✔	✔	✔✔
Museen, Galerien, Theater und Kinos	○	✔	✔✔
Produktionseinrichtungen	○	✔✔	✔✔
Recyclinganlagen	○	✔✔	✔✔
Bahnwaggons	○	✔✔	✔
Flughäfen, große Hallen, Tiefgaragen	○	✔	✔✔
Elektronische Messräume	✔	✔	✔✔
Lüftungskanäle	✔✔	✔	✔
Unsichtbare Anwendung			
Gefängnisse	✔	✔✔	✔
Historische Gebäude	○	✔	✔✔
Architektonische Gründe, Unterputz verlegte Ansaugleitungen	○	✔	✔✔
Objektüberwachung			
EDV-Racks, Telko-Einrichtungen, CNC-Steuerungen	✔✔	✔✔	✔
Hoch- und Niederspannungsverteilerschränke	✔✔	✔✔	✔
Ausstellungsvitrinen	✔✔	✔✔	✔

✔✔ sehr gut geeignet, ✔ = gut geeignet, ○ = bedingt geeignet, ✘ = nicht geeignet

Die Anlage, die auf Ihren Bedarf ausgerichtet ist

Der Kleinste mit einfachster Bedienung

ASD 531

Der ASD 531 ist die richtige Wahl, wenn eine kleinere Anlage ohne Schulungsaufwand schnell und unkompliziert in Betrieb gesetzt werden soll. Die Konfiguration erfolgt direkt am Gerät mittels BasiConfig in nur vier einfachen Schritten – ein PC wird nicht benötigt. Ebenso einfach ist die Bedienung des kompakten Gerätes. Mit minimalem Aufwand und hoher Wirtschaftlichkeit lassen sich Räume und Objekte mit dem ASD 531 äußerst zuverlässig und präzise überwachen.

- kompaktes Design
- zulässiger Temperaturbereich: -10 °C bis +55 °C
- maximale Ansaugrohrlänge: 75 m
- maximale Überwachungsfläche: 720 m²
- Zulassungen: VdS, UL*, FM*

Einsatzgebiete

- Aufzugsschächte
- Traforäume und Elektroverteilerschränke
- Lüftungskanäle
- EDV-Racks
- Objektüberwachung
- Reinräume
- u.v.m.

Der kompakte Modernisierer

ASD 532

So wie alle Geräte der ASD-Familie tritt der ASD 532 in optischer Hinsicht sehr diskret auf. Verlegt in Hohlräumen sind die Ansaugrohre völlig unsichtbar und die Unterputz-Ansaugstellen lassen sich oft nur erahnen. Die Installation erfolgt mit größtmöglicher Anpassung an die jeweilige Umgebung. Die Ansaugleitung kann asymmetrisch konzipiert werden – sie fügt sich dadurch nahtlos in das Bauwerk ein. Auf diese Weise werden lange Ansaugrohre und damit Kosten eingespart.

Der ASD 532 verfügt durch die Konfigurationssoftware ASD Config über das gleiche, bereits bekannte Bedienkonzept wie der große Bruder ASD 535. An Bord hat er die gleiche technische Ausstattung mit nur einem relevanten Unterschied: Der ASD 532 ist für ein Ansaugrohr ausgelegt und somit für kleine bis mittelgroße Überwachungsflächen geeignet.

- kompaktes Design
- zulässiger Temperaturbereich: -20 °C bis +60 °C
- maximale Ansaugrohrlänge: 120 m
- maximale Überwachungsfläche: 1280 m²
- Ethernet- oder RS 485-Vernetzung
- Zulassungen: VdS, UL*, FM*

Einsatzgebiete

- EDV-Racks
- Aufzugsschächte
- Traforäume und Elektroverteilerschränke
- Objektüberwachung
- Gefängnisse
- Labor und Reinräume
- u.v.m.

* in Arbeit

Der Allrounder für besondere Herausforderungen

ASD 535

Der ASD 535 ist das Flaggschiff der ASD-Melderfamilie. Er überwacht eine Fläche von bis zu 1600 m² (normkonform)**. Der Melder ist mit einem oder zwei Sensoren erhältlich. Der Luftstrom wird aus einer oder zwei Ansaugleitungen vom System ausgewertet. Dadurch erkennt der Sensor zuverlässig jede Abweichung des Luftstroms und detektiert Rohrbrüche oder Verstopfungen der Ansaugöffnungen. Pro Rauchsensor lassen sich bis zu 300 Meter Ansaugleitung (bis zu 400 Meter technisch möglich) mit insgesamt maximal 120 Ansaugstellen anschliessen. Über 400 Pa Ansaug-Unterdruck sorgen für die nötige Power. Damit verfügt der ASD 535 über einen der stärksten Lüfter auf dem Markt.

Den robusten Ansaugrauchmelder setzen Sie in Temperaturbereichen zwischen -30 °C und +60 °C – mit voller Funktionstüchtigkeit – ein. Bei Tiefkühlanwendungen kann die Auswerteeinheit direkt in der Tiefkühlzone installiert werden. Um eine Vereisung zu verhindern, werden seine Ansaugstellen bei Bedarf automatisch beheizt. Die Ansaugrauchmelder-Programmierung und die umgebungsbedingten Einstellungen können bequem außerhalb der Tiefkühlzone vorgenommen werden.

- Zweimeldungsabhängigkeit zur Ansteuerung von Löschanlagen
- zulässiger Temperaturbereich: -30 °C bis +60 °C
- maximale Ansaugrohrlänge: 2 x 300 m
- maximale Überwachungsfläche: 1600 m²
- Zulassungen: VdS, DIBt, UL, FM, Activ-Fire, CCCF

Einsatzgebiete

- Hochregal- und Tiefkühllager
- Lager- und Produktionshallen
- Ex-Bereiche
- Recyclinganlagen
- Große Rechenzentren
- Historische Gebäude
- Einkaufszentren, Sporthallen, Atrien
- Flughäfen
- u.v.m.

** technisch machbar: 5760 m²

Ihre Vorteile mit den Hekatron Ansaugrauchmeldern

Höchste Alarmempfindlichkeit des HD Rauchsensors (High Dynamic)

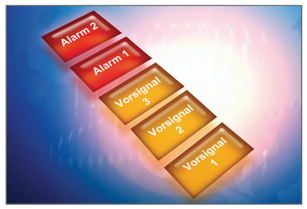
Die messbare Rauchkonzentration reicht von 0,002%/m bis 10%/m. Somit können bereits geringste Erhöhungen der Rauchkonzentration zuverlässig erkannt werden.

Äußerst geringe Geräuschentwicklung

Trotz extrem starkem Hochleistungslüfter weist der ASD mit 24,5 dBA eine äußerst geringe Geräuschentwicklung auf. Er ist einer der leisesten Ansaugrauchmelder auf dem Markt und erfüllt damit die ISO-Norm 11690-1 für lärmarme, maschinenbestückte Arbeitsstätten. Durch zusätzliche Schallschutzgehäuse lässt sich dieser Pegel noch weiter verringern.

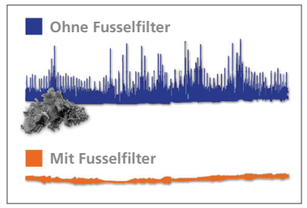
Vorsignal- und Alarmstufen

Bis zu drei Vorsignal- und zwei voneinander unabhängige Alarmstufen sind individuell programmierbar: Damit ist sichergestellt, dass für jede überwachte Zone individuelle Maßnahmen getroffen werden können (umgebungsgerechte Detektion).



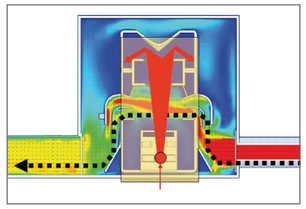
Patentierter Fusselfilter

Mit seinem einzigartigen Fusselfilter unterdrückt er selbst feinste Staubpartikel, welche die Detektion erschweren und zu Täuschungsalarmen führen können.



Aerodynamisch optimierte und besonders große Messkammer

Der Rauchsensor ist immun gegenüber Staubablagerungen und behält seine hohe Empfindlichkeit auch in belasteten Umgebungen.

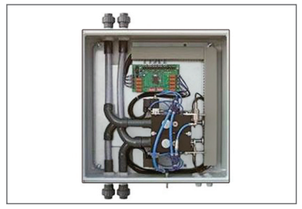


Äußerst robust

Durch ihre qualitativ hochwertige Verarbeitung sind die Melder äußerst robust und für eine sehr lange Lebensdauer konstruiert. Dank ihrer Schutzart IP 54 können sie auch in extremen Umgebungsbedingungen eingesetzt werden.

Automatische Ausblasvorrichtung

Automatische Selbstreinigung von Ansaugleitungen und Ansaugöffnungen (optional).



Ereignisspeicher an Bord

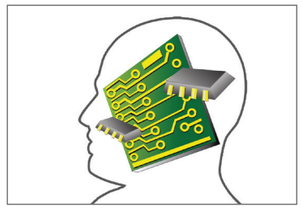
Bis zu 1000 Ereignisse können im internen Speicher gesichert werden, die Erweiterung über Industrie-SD-Karte ist optional möglich.

Tag-Nacht- und Wochentags-Steuerung

Einstellung verschiedener Empfindlichkeitsstufen der Melder (ASD 532 und ASD 535) hinsichtlich individueller Geschäftsabläufe. Intern oder direkt von der Integral IP Brandmelderzentrale aus gesteuert.

Auto-Learning-Funktion

Ermöglicht eine automatische Anpassung der Empfindlichkeit an die zuvor beobachteten und ausgewerteten Umgebungsbedingungen. Dadurch besitzen die Melder (ASD 532 und ASD 535) jederzeit die optimale Empfindlichkeit und sind trotzdem sicher gegenüber Täuschungsalarmen.



IHR VORTEIL:

Sämtliche Eigenschaften der ASD-Familie sorgen dafür, das Ziel der frühestmöglichen Detektion bei gleichzeitig minimierten Täuschungsalarmen zu erreichen.

Einfachste Montage, Inbetriebsetzung und Instandhaltung

NEU Zugriff auf Melder über Ringleitung der Brandmelderzentrale

Mit der neuen Funktion können Konfiguration und Instandhaltung bequem von der Brandmelderzentrale aus erledigt werden – somit ist Schluss mit langen Wegen für die Techniker, Betriebsstörungen durch Gerüste oder unterbrochenen Produktionsprozessen: Sämtliche Einstellungen können ab sofort direkt von der Zentrale aus ohne physischen Zugang zum Gerät gesteuert werden. Es sind keinerlei Kabelinstallationen nötig, denn der Datenaustausch zwischen den Sonderbrandmeldern und der Brandmelderzentrale erfolgt über die bestehende Ringleitung.

NEU Optimale Vorbereitung auf die Instanthaltung vor Ort durch ortsunabhängigen Fernzugrif

Mithilfe von HEKATRON Remote können die Melderzustände bereits im Vorfeld ausgelesen werden. So können entweder per Fernzugriff Störungen behoben bzw. die Programmierung angepasst oder zumindest der Termin vor Ort optimal vorbereitet werden.

Vordefinierte Anwendungsszenarien

Einfache Rohrnetztopologien können direkt am Gerät mithilfe des ASD EasyConfig bei ASD 535 und ASD 532 bzw. ASD BasiConfic beim ASD 531 eingestellt werden. Dies ermöglicht eine schnelle Inbetriebnahme ohne Berechnung vor Ort.

Datenübernahme aus ASD PipeFlow

Die Ergebnisse der PipeFlow-Berechnungen werden über die Software ASD Config in die beiden Melder ASD 532 und ASD 535 programmiert. Beim ASD 531 können die errechneten Werte verwendet werden, um manuell eine noch feinere Einstellung vorzunehmen. So lassen sich die maximalen Systemgrenzen der Melder nutzen.

Optimierte Schnellverschlüsse

Einfachster Meldertausch und Öffnen des Geräts durch praktische Schnellverschlüsse.

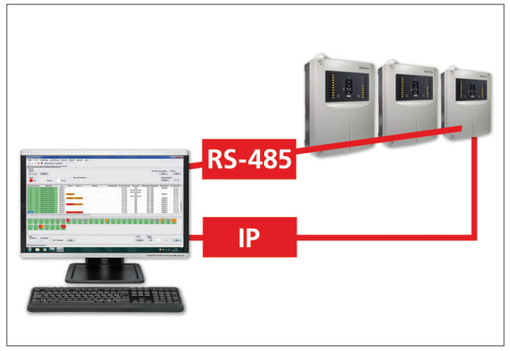
Einbindung in die Ringleitung der Brandmelderzentrale

Einfachste Einbindung in das übergeordnete Brandmeldesystem Integral IP

Mit dem XLM-Modul lassen sich die Melder in das Brandmeldesystem einbinden. Über eine Relaisanbindung können die Hekatron Ansaugrauchmelder auch an allen auf dem Markt verfügbaren Brandmeldesystemen angeschlossen werden.

Vernetzungsmöglichkeiten über die Schnittstelle RS-485 oder das Internetprotokoll (IP)

Zur Visualisierung der Zustände und Werte sowie zur Programmierung der Melder.



NEU Fernzugriff via HEKATRON Remote

Möglichkeit, völlig ortsunabhängig und vollumfänglich auf die Software der Brandmelderzentrale sowie auf die Software der Sonderbrandmelder zuzugreifen. Dies ermöglicht eine Fehleranalyse in Echtzeit – auch mit mobilen Endgeräten von unterwegs.

Projektierungssoftware ASD PipeFlow

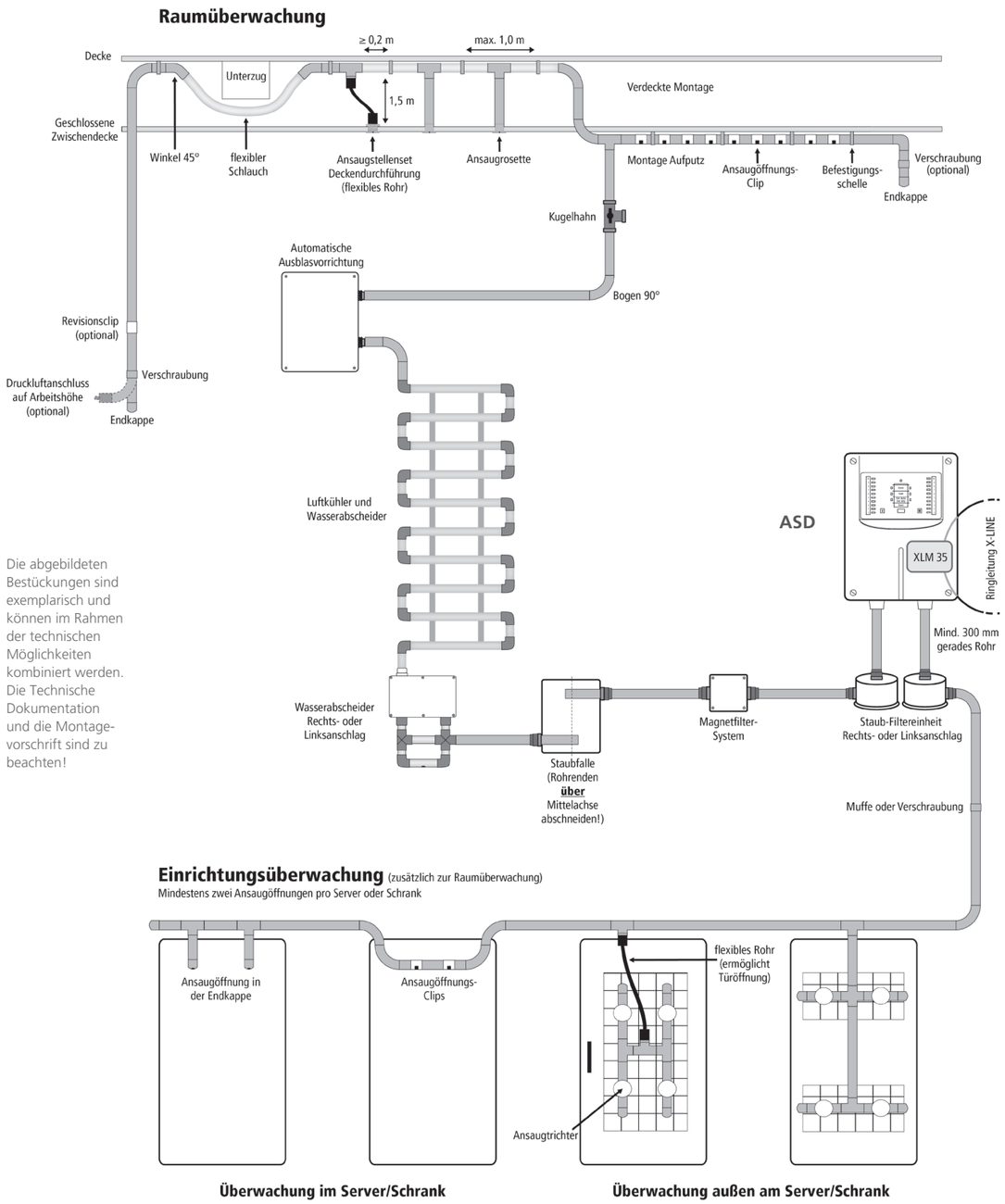
Für komplexe Anlagen, die beispielsweise asymmetrische Ansaugleitungen erfordern, steht die VdS-anerkannte Ansaugleitung-Berechnungssoftware ASD PipeFlow zur Verfügung. In einfachen und logischen Schritten wird die Anlage so projektiert, dass sie maximalen Nutzen bringt und die gewünschte normgerechte Ansprechklasse erfüllt. ASD PipeFlow sucht dabei mit der praktischen Optimierungsfunktion immer den idealen Ausgleich (Balancing) der Ansaugleitung, so dass jede Ansaugöffnung die gleiche Empfindlichkeit aufweist. Zudem ist in der Software sämtliches Zubehör für die Ansaugleitung integriert. So wird ganz einfach das notwendige Material ermittelt und aufgelistet sowie die Dokumentation gemäß DIN erheblich vereinfacht.

Konfigurationssoftware ASD Config und Visualisierung

Die Ansaugrauchmelder ASD 532 und ASD 535 werden direkt mit der Konfigurations-Software ASD Config oder – noch komfortabler – direkt von der Brandmelderzentrale aus konfiguriert. Die Melder kommunizieren über die Ringleitung direkt mit der Zentrale – auch bei der Inbetriebnahme und bei der Instandhaltung. Damit wird der Instandhaltungsaufwand deutlich reduziert: Die Wege zu den jeweiligen Geräten reduzieren sich, alles kann effizient von der Brandmelderzentrale aus erledigt werden.

Für anwendungsspezifische Anpassungen wird das praktische ASD Config-Softwaretool verwendet. Dessen umfangreiche Analysefunktionen und Einstellmöglichkeiten liefern wichtige Informationen für den sicheren und ökonomischen Betrieb der Anlage. Einfache Anlagen werden von der EasyConfig-Konfiguration direkt am Gerät (ohne PC) optimal unterstützt.

Umfangreiches Zubehör – für jede Anwendung die richtige Ausstattung



Die abgebildeten Bestückungen sind exemplarisch und können im Rahmen der technischen Möglichkeiten kombiniert werden. Die Technische Dokumentation und die Montage-vorschrift sind zu beachten!

Die ASD-Familie verfügt über ein umfangreiches Zubehörsortiment, das sich positiv auf die Lebensdauer des Melders auswirkt: spart Kosten im laufenden Betrieb. Alle Zubehör-Artikel besitzen eine VdS-Zulassung und können zusammen mit der ASD-Produkt-Familie eingesetzt werden. Zur Berechnung der einzelnen Zubehör-Komponenten steht die Projektierungssoft-ware ASD PipeFlow zur Verfügung.

Umfangreiches Zubehörsortiment

	ASD 531	ASD 532	ASD 535
Ansaugleitungen	Vollständiges Sortiment in PVC, ABS, Edelstahl, Kupfer mit d = 25		
Staubfiltereinheit klein und groß	✔	✔	✔
Magnetfilter-System	✔	✔	✔
Staubfalle	✔	✔	✔
Kapillar-Ansaugstellen 6/4 mm	✘	✔	✔
Flexible Rohr/Decken-Führung	✔	✔	✔
Wasserabscheider	✔	✔	✔
Beheizbare Ansaugfittinge, Tiefkühllager	✘	✘	✔
Detonationssicherung für Ex-Zonen	✘	✘	✔
Anschlussflansch für Lüftungskanäle	✔	✔	✔
Manuelle und automatische Ausblasvorrichtungen	✔	✔	✔
Reinigungsset	✔	✔	✔
Luftkühler/-erwärmer	✘	✔	✔

✔ = gut geeignet, ✘ = nicht geeignet

Sicherheit – ein menschliches Grundbedürfnis

Hekatron konzentriert seit über 50 Jahren ihre ganze Erfahrung, Kompetenz und Innovationskraft darauf, Systeme für den vorbeugenden technischen Brandschutz zu entwickeln und zu produzieren.

Sicherheit – ein menschliches Grundbedürfnis, dessen wir uns annehmen, ebenso wie die weiteren Tochterunternehmen der familiengeführten Securitas Gruppe Schweiz.

Unser Lieferprogramm, produziert auf höchstem Qualitätsniveau made in Germany, umfasst:

- Brandmeldeanlagen
- Sonderbrandmeldetechnik
- Ansteuerung von Feuerlöschanlagen
- Feststellanlagen für Feuerschutzabschlüsse
- Rauchfrüherkennung in raumlufttechnischen Anlagen
- Universelle Managementsysteme
- Rauchwarnmelder und Funkvernetzungsmodule
- Speziallösungen

Hekatron Vertriebs GmbH
Brühlmatten 9
79295 Sulzburg

Telefon 07634 500-0
Fax 07634 6419

info@hekatron.de
www.hekatron.de

Ein Unternehmen der
Securitas Gruppe Schweiz

7050673 0216 3HO

Änderungen vorbehalten