

FAAST™ Fire Alarm Aspiration Sensing Technology Automatische Freiblaseeinrichtung: F-BO-AFE70-2

Beschreibung

Die FAAST Freiblaseeinrichtung bietet eine voll integrierte und kompakte Lösung mit benutzerdefinierbaren präventiven oder ereignisgesteuerten Freiblasprogrammen um Projektbezogene Verstopfungen zu eliminieren.

Eigenschaften

- Vollintegriertes Kompaktsystem, konzipiert für alle Rohrleitungssysteme
- Einsatz an Honeywell Ansaugrauchmeldern
- Patentierte Ausführung ohne Luftwiderstand gemäß EN 54-20
- 6 wählbare Freiblasprogramme – präventiv oder ereignisgesteuert
-Jeweils mit kurzem oder langem Freiblas-Zyklus
- Interne Uhr oder Anschluss einer externen Schaltuhr
- Mehrere Systeme können im Master-Slave-Modus gekoppelt werden
- Bedienung über externen Schalter möglich
- Automatische Ansteuerung, wenn eine Störungsmeldung vom Ansaugrauchmelder empfangen wird (kann nur die BMZ aktiviert werden)
- Einfache Inbetriebnahme ohne Software
- Anzeige der Systemzustände über mehrfarbige LED



Beschreibung

Ansaugrauchmelder entnehmen von ein Rohrleitungssystem über Ansaugöffnungen kontinuierlich Messproben aus einem überwachten Raum. Die Proben werden in der Auswerteeinheit auf die Brandkenngröße Rauch untersucht.

Die kontinuierliche Ansaugung der Raumluft führt je nach Umgebungsbedingungen zur Verunreinigung des Rohrsystems und der Ansaugöffnungen, wodurch der Luftstrom zum Melder beeinträchtigt werden kann. Zur Vorbeugung dieser Verunreinigung müssen Rohrsysteme regelmäßig durch Druckluft „freigeblasen“ werden.

Im Gegensatz zu herkömmlichen Systemen kommt die Freiblaseeinrichtung AFE70-2 von Honeywell mit nur einem Magnetventil aus. Über dieses Ventil wird einerseits die Auswerteeinheit vom Rohrsystem abgetrennt, um diese vor einer Beschädigung durch die Druckluft zu schützen, andererseits wird damit gleichzeitig die Druckluft in das Rohrsystem eingeleitet. Durch ihre durchdachte und patentierte Konstruktion gewährleistet die Freiblaseeinrichtung AFE70-2 eine vollkommen ungehinderte Luftdurchströmung vom Rohrleitungssystem durch die Freiblaseeinrichtung zur Auswerteeinheit des Ansaugrauchmelders. Die Ansteuerung des

Magnetventils erfolgt über eine im Gehäuse integrierte Steuereinheit. Durch den kompakten Aufbau der Freiblaseeinrichtung AFE70-2 und die Integration aller Bestandteile in einem Gehäuse können die bei herkömmlichen Freiblassystemen erforderlichen umfangreichen mechanischen Aufbauten und elektrischen Steuergeräte sowie die dafür notwendige Verrohrung und Verkabelung eingespart werden.

Alle Zustände werden an der Freiblaseeinrichtung über eine mehrfarbige Status-LED angezeigt. Zeitgesteuerte automatische Freiblasvorgänge können bei entsprechender Einstellung täglich zu festgelegten Zeitpunkten durch die integrierte Uhr der Freiblaseeinrichtung gestartet werden. Diese Freiblasvorgänge erfolgen unabhängig von der Störungsmeldung des Ansaugrauchmelders und dienen zur präventiven Beseitigung von Verunreinigungen aus dem Rohrleitungssystem und den Ansaugöffnungen.

Über einen Eingang kann ein externer Schalter oder eine Schaltuhr angeschlossen werden, um zusätzliche manuelle oder automatische Aktivierungen des Freiblasvorgangs einleiten zu können.

Architekt / Ingenieur Spezifikationen

Freiblaseeinrichtung

Höhe	68 mm
Breite	204 mm
Tiefe	160 mm
Farbe Gehäusedeckel	grauweiß, RAL 9002
Gewicht	3,2kg (aprox)
Patent-Nummer	AT 514912

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	+5°C to +50°C
Schutzart	IP20D
Feuchtigkeit	Max. 95% at 40°C

Druckluftanschluss

Maximal Zulässiger Überdruck	0,7MPa (7,0bar)
Empfohlener Mindestdruck	0,2MPa (2,0bar)
Durchfluss Magnetventil	0,2MPa: typ. 1,300 l/min
	0,4MPa: typ. 2,300 l/min
	0,6MPa: typ. 3,200 l/min
	0,7MPa: typ. 3,700 l/min

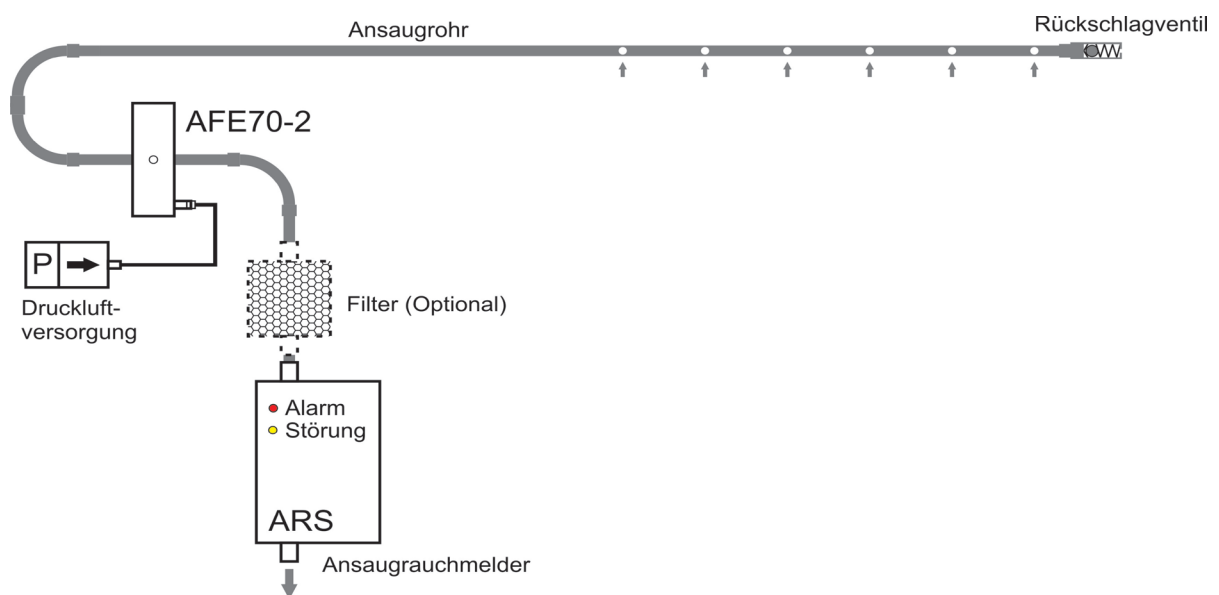
Bestellinformationen

Bestellbezeichnung	Automatische Freiblaseeinrichtung / F-BO- AFE70-2
Artikelnummer	F-BO-AFE70-2

Elektrische Spezifikation

Versorgungsspannung	21.6 – 30 VDC
Stromaufnahme bei 24V	8mA (Ruhezustand)
	300mA (Magnetventil angezogen)

Schematische Ansicht



System Sensor Europe (Technical Services)

System Sensor Europe
Unit C2
Foundry Lane, Horsham, West Sussex,
RH13 5YZ, UK

Tel: +44 (0) 1403 226240
Fax: +44 (0) 1403 330695
Email: sse.technical@systemsensor.com
www.systemsensoreurope.com

System Sensor Europe (Customer Services)

Life Safety Distribution AG
Javastrasse 2,
8604 Hegnau
Switzerland

Tel: 0041 44 943 4400
Fax: +44 (0) 1403 330695
Email: orders@systemsensor.com