TROX® TECHNIK
The art of handling air

HYGIENISCH GETESTET TROX® TECHNIK VDI 6022

KA-EU

Online erhältlich - jetzt konfigurieren

FÜR ABLUFT IN GEWERBLICHEN KÜCHEN

Rechteckige Brandschutzklappe zur Verwendung in Ab- und Fortluftleitungen von gewerblichen Küchen. Zum Absperren von Luftleitungen zwischen zwei Brandabschnitten in 16 Nenngrößen

- Nenngröße von 250 × 225 – 1200 × 500 mm
- 100 % freier Querschnitt garantiert höchste Sicherheit
- Keine Druckdifferenz und geringe Schallleistung
- Einfache Reinigungsmöglichkeit
- Integration in die Gebäudeleittechnik mit TROXNETCOM

Optionale Ausstattung und Zubehör

- Elektrische Auffahrhilfe 230 V
- Steuergerät

Anwendung

Anwendung

- TROX-Brandschutzklappen der Serie KA-EU mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung zum Absperren von Ab- und Fortluftleitungen gewerblicher Küchen
- Verhinderung der Brandausbreitung und der Übertragung von Rauch durch Luftleitungen in angrenzende Brandabschnitte

Besondere Merkmale

- Bauaufsichtliche Zulassung Z-41.3-692
- Brandschutztechnisch geprüft nach DIN 4104-6 und EN 1366-2
- 100 % freier Querschnitt
- Geringe Druckdifferenzen und Schallleistungspegel
- Integration in die Gebäudeleittechnik mit TROXNETCOM

Klassifizierung

- Feuerwiderstandsklasse K90 nach DIN 4102-6

Nenngrößen

- 250 × 225 – 1200 × 500 mm
- L: 595 – 880 mm (abhängig von der gewählten Gehäusehöhe)
-

Beschreibung

Varianten

- Mit thermischer Auslöseeinrichtung
- Mit thermischer Auslöseeinrichtung und Steuergerät
- Mit elektrischer Auffahrhilfe und Steuergerät

Bauteile und Eigenschaften

- Einbau in horizontale und vertikale Luftleitungen
- Einbaulage in horizontaler Luftleitung mit obenliegendem Klappenblatt bei beliebiger Luftrichtung
- 100 % freier Querschnitt, dadurch geringe Druckdifferenzen
- Sicheres Schließen durch Gasdruckfedern auch bei vorhandenen Ablagerungen
- Auslösetemperatur 72 °C

Anbauteile

- Kapilarrohrfühler

Konstruktionsmerkmale

- Formstabiles rechteckiges Gehäuse mit Montagerahmen
- Beidseitig mit gelochtem Flansch, geeignet zum Anbau von Luftleitungen
- Abstreiferleisten am Klappenblatt zum Entfernen von Ablagerungen in der Luftleitung
- Klappenblatt außerhalb des Luftstroms
- Fernbetätigt mit motorischer Auffahrhilfe

Materialien und Oberflächen

Gehäuse:

- Verzinktes Stahlblech
- Edelstahl 1.4301

Klappenblatt:

- Spezial-Isolierstoff mit Edelstahlverkleidung

Weitere Bauteile:

- Klappenachsen aus verzinktem Stahl oder Edelstahl

Normen und Richtlinien

- EN 1366-2:1999 Feuerwiderstandsprüfungen für Installationen-Brandschutzklappen
- DIN 4102-6, Feuerwiderstandsprüfungen
- EN 1751 Lüftung von Gebäuden - Geräte des Luftverteilungssystems
- VDI 2052 -Raumlufttechnische Anlagen für Küchen

Instandhaltung

- Auf Veranlassung des Eigentümers der Lüftungsanlage muss die Überprüfung der Funktion der Brandschutzklappe unter Berücksichtigung der Grundmaßnahmen zur Instandhaltung nach EN 13306 in Verbindung mit DIN 31051 mindestens in halbjährlichem Abstand erfolgen. Ergeben zwei im Abstand von 6 Monaten aufeinander folgende Prüfungen keine Funktionsmängel, so braucht die Brandschutzklappe nur in jährlichem Abstand überprüft werden.
- Allgemein genügt ein Schließen und Wiederöffnen, mit Auffahrhilfe auch fernbetätigt
- Brandschutzklappen sind in die regelmäßige Reinigung der raumlufttechnischen Anlage mit einzubeziehen
- Hinweise zur Wartung, Inspektion und Instandhaltung, enthält die Betriebs- und Montageanleitung
-

TECHNISCHE INFORMATION

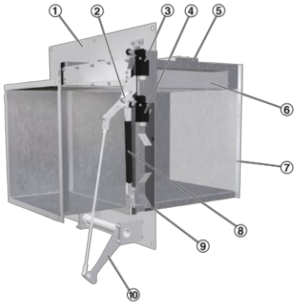
Ausführung handbetätigt
Funktionsbeschreibung

Brandschutzklappen schließen im Brandfall automatisch und verhindern so die Ausbreitung des Brandes und die Übertragung von Rauch durch Luftleitungen in angrenzende Brandabschnitte. Im Brandfall erfolgt die Auslösung durch Kapilarrohrfühler mit 72 °C Auslösetemperatur und Unterbrechung der Stromversorgung der Haftmagnete. Liegt Spannung an den Haftmagneten an, kann die Brandschutzklappe mit dem Stellhebel in Offenstellung gebracht werden. Die Auslöseeinrichtung ist von außen zugänglich und prüfbar.

Ausführung mit Auffahrhilfe
Funktionsbeschreibung

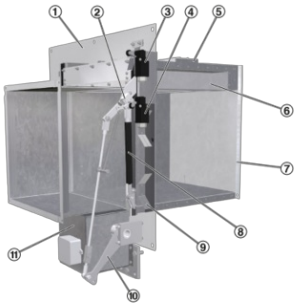
Brandschutzklappen schließen im Brandfall automatisch und verhindern so die Ausbreitung des Brandes und die Übertragung von Rauch durch Luftleitungen in angrenzende Brandabschnitte. Im Brandfall erfolgt die Auslösung durch Kapilarrohrfühler mit 72 °C Auslösetemperatur und Unterbrechung der Stromversorgung der Haftmagnete. Liegt Spannung an den Haftmagneten an, kann die Brandschutzklappe mit dem Stellhebel in Offenstellung gebracht werden. Die Auslöseeinrichtung ist von außen zugänglich und prüfbar.

Schematische Darstellung KA-EU



① Montageplatte
② Federriegel
③ Endschalter ZU-Stellung
④ Endschalter AUF-Stellung
⑤ Haftmagnet
⑥ Klappenblatt mit Abstreiferleisten
⑦ Gehäuse
⑧ Gasdruckfeder
⑨ Maueranker
⑩ Stellhebel

Schematische Darstellung KA-EU mit elektrischer Auffahrhilfe



① Montageplatte
② Federriegel
③ Endschalter ZU-Stellung
④ Endschalter AUF-Stellung
⑤ Haftmagnet
⑥ Klappenblatt mit Abstreiferleisten
⑦ Gehäuse
⑧ Gasdruckfeder
⑨ Maueranker
⑩ Stellhebel
⑪ Elektrische Auffahrhilfe

Nenngrößen	250 × 225 – 1200 × 500 mm
Volumenstrombereich	Bis 6000 l/s oder bis 21600 m³/h
Betriebstemperatur	10 – 50 °C
Auslösetemperatur	72 °C

Die Schnellauslegung gibt einen guten Überblick über die möglichen Volumenströmen bei bestimmten Schallleistungen und unter Berücksichtigung einer Druckdifferenz bis 35 Pa. Ungefähre Zwischenwerte können interpoliert werden. Zu exakten Zwischenwerten führt die Auslegung mit unserem Auslegungsprogramm Easy Product Finder.

Schnellauswahl

Kanalmaß B × H in mm	Volumenstrom V in l/s						Volumenstrom V in m³/h					
	Strömungsgeschwindigkeit v_A in m/s											
Kanalmaß B × H in mm	5	6	7	8	9	10	5	6	7	8	9	10
250 × 225	280	340	390	450	505	560	1008	1224	1404	1620	1818	2016
300 × 225	340	410	470	540	610	675	1224	1476	1692	1944	2196	2430
300 × 300	450	540	630	720	810	900	1620	1944	2268	2592	2916	3240
400 × 300	600	720	840	960	1080	1200	2160	2592	3024	3456	3888	4320
400 × 400	800	960	1120	1280	1440	1600	2880	3456	4032	4608	5184	5760
500 × 400	1000	1200	1400	1600	1800	2000	3600	4320	5040	5760	6480	7200
600 × 400	1200	1440	1680	1920	2160	2400	4320	5184	6048	6912	7776	8640
700 × 400	1400	1680	1960	2240	2520	2800	5040	6048	7056	8064	9072	10080
500 × 500	1250	1500	1750	2000	2250	2500	4500	5400	6300	7200	8100	9000
600 × 500	1500	1800	2100	2400	2700	3000	5400	6480	7560	8640	9720	10800
700 × 500	1750	2100	2450	2800	3150	3500	6300	7560	8820	10080	11340	12600
800 × 500	2000	2400	2800	3200	3600	4000	7200	8640	10080	11520	12960	14400
900 × 500	2250	2700	3150	3600	4050	4500	8100	9720	11340	12960	14580	16200
1000 × 500	2500	3000	3500	4000	4500	5000	9000	10800	12600	14400	16200	18000
1100 × 500	2750	3300	3850	4400	4950	5500	9900	11880	13860	15840	17820	19800
1200 × 500	3000	3600	4200	4800	5400	6000	10800	12960	15120	17280	19440	21600

Brandschutzklappen in quadratischer oder rechteckiger Bauform, zum Absperren von Ab- und Fortluftleitungen gewerblicher Küchen im Brandfall. Zum Einbau in horizontale und vertikale Luftleitungen mit Anschlussflansche. Sicheres Schließen durch Gasdruckfedern auch bei vorhandenen Ablagerungen.

Brandschutztechnisch geprüft nach DIN 4102-6 und EN 1366-2, Feuerwiderstandsklasse K90. Gehäuse aus Stahlblech optional aus Edelstahl. Absperrklappenblatt aus Spezial-Isolierstoff mit Edelstahlbekleidung, luftdicht schließend. Abstreiferleisten am Klappenblatt zum Entfernen von Ablagerungen in der Luftleitung. Thermische Auslöseeinrichtung 72 °C. Zwei elektrische Endschalter zur Anzeige der Klappenstellung ZU oder AUF und Abschaltung des Ventilators oder mit elektrischer Auffahrhilfe und Steuergerät. Geeignet zum Nasseinbau in massive Wände und Decken, sowie Leichtbauwände und Brandwände mit Metallständer und beidseitiger Beplankung.

Klassifizierung

- Feuerwiderstandsklasse K90 nach DIN 4102-6

Besondere Merkmale

- Bauaufsichtliche Zulassung Z-41.3-692
- Brandschutztechnisch geprüft nach DIN 4104-6 und EN 1366-2
- 100 % freier Querschnitt
- Geringe Druckdifferenzen und Schallleistungspegel
- Integration in die Gebäudeleittechnik mit TROXNETCOM

Materialien und Oberflächen

Gehäuse:

- Verzinktes Stahlblech
- Edelstahl 1.4301

Klappenblatt:

- Spezial-Isolierstoff mit Edelstahlverkleidung

Weitere Bauteile:

- Klappenachsen aus verzinktem Stahl oder Edelstahl

Technische Daten

- Nenngrößen: 250 × 225 – 1200 × 500 mm
- Volumenstrombereich: Bis 6000 l/s oder bis 21600 m³/h
- Betriebstemperatur: 10 – 50 °C
- Auslösetemperatur: 72 °C

Auslegungsdaten

- V _____ [m³/h]
- Δp_{st} _____ [Pa]

Strömungsgeräusch

- L_{PA} _____ [dB(A)]

Dieser Ausschreibungstext beschreibt die generellen Eigenschaften des Produkts. Texte für Varianten generiert unser Auslegungsprogramm Easy Product Finder.

KA-EU-2/DE/500×500×880/Z02

Ausführungsvariante	Gehäuse Edelstahl
Bestimmungsland	Deutschland
Nenngröße	500 × 500 × 880 mm
Anbauteil	mit Steuergerät und elektrischer Auffahrhilfe

KA – EU – 2 / DE / 400×300×680 / Z01

1 2 3 4 5

1 Serie

KA-EU Brandschutzklappe für die Abluft gewerblicher Küchen

2 Material

Keine Eintragung: Verzinktes Gehäuse
2 Edelstahl 1.4301

3 Bestimmungsland

DE Deutschland
Andere Bestimmungsländer auf Anfrage

4 Nenngröße [mm]

B × H × L

5 Anbauteile

Z00 Grundausführung
Z02 mittig unten / Standard
Z02LO links oben*
Z02LU links unten*
Z02RO rechts oben
Z02RU rechts unten
*nur möglich bei B ≥ 700 mm

EINBAU INBETRIEBNAHME ELEKTRISCHE AUFFAHRHILFE

EINBAU INBETRIEBNAHME ELEKTRISCHE AUFFAHRHILFE

NACHRÜSTUNG ELEKTRISCHEN AUFFAHRHILFE

WARTUNG REINIGUNG

PASSENDE ERSATZTEILE FÜR KA-EU

Suchbegriff