Brandschutzklappe rund

Runde Brandschutzklappe Ø 100–250 mm, EI 90, VKF-anerkannt. Belimo-Federrücklaufantrieb, thermoelektrische Auslösung bei 72 °C.

Online konfigurieren und bestellen
pbh-idea.ch/produkt/bsk-rund



BESCHREIBUNG

Brandschutzklappe für runde Lüftungsleitungen an Brandabschnittsgrenzen. Verhindert die Übertragung von Feuer und Rauch über die Lüftungsleitung in den angrenzenden Brandabschnitt. Klappenblatt im Betrieb offen, im Brandfall geschlossen und verriegelt. Gehäuse Stahlblech, verzinkt. Klappenblatt Kalziumsilikat, 25 mm. Lager Messing. Dichtungen Polyurethan und Elastomer.

Brandschutz. Feuerwiderstand EI 90 (ve i↔o) S. VKF-anerkannt, Technische Auskunft Nr. 25393. Geprüft nach EN 1366-2, klassifiziert nach EN 13501-3, CE-Kennzeichnung nach EN 15650. Einbau waagrecht und senkrecht in Massivwände, Massivdecken und Leichtbauwände ab 100 mm Dicke, gemäss Brandschutzrichtlinie «Lufttechnische Anlagen» und Installationsanleitung.

Antrieb und Auslösung. Belimo-Federrücklaufantrieb, 24 V oder 230 V, mit Kabel oder Anschlussstecker: BFL24-T, BFL230-T, Steckerausführung BFL24-T-ST, BFL230-T-ST. Zwei Endschalter für die Stellungsmeldung AUF und ZU. Auslösung thermoelektrisch bei 72 °C oder über externes Steuersignal. Bei Stromausfall Schliessen durch Federrücklauf. Wiederöffnen nach der Auslösung über dasselbe Steuersignal, ohne Zugang zur Klappe.

Dichtheit und Einsatzbereich. Dichtheit Gehäuse Klasse C, Klappenblatt geschlossen Klasse 3 (EN 1751). Differenzdruck max. 1000 Pa, Anströmgeschwindigkeit max. 12 m/s, Einsatztemperatur −20 bis 50 °C. Hygienegeprüft nach VDI 6022.

Druckverlust. $\Delta p = \zeta \cdot v^2 \cdot 0.6$, mit ζ = 1.76 (Ø 100), 0.85 (Ø 125), 0.55 (Ø 160), 0.45 (Ø 200), 0.34 (Ø 250).

Abmessungen und Gewicht. Baulänge 380 mm. Gewicht 4.5 kg (Ø 100) bis 7 kg (Ø 250). Einbauöffnung: Klappendurchmesser + 2 × Spaltmass, Wert je Durchmesser in der Merkmalstabelle.

Ansteuerung und Funktionsprüfung. Speisung, Meldung und Überwachung mit Geräten von BV-Control: je Klappe ein Netzgerät, dazu ein Steuergerät für 1 bis 64 Klappen, wahlweise über SLC-Zweidrahtleitung oder Powerline. Funktionsprüfung auf Knopfdruck oder zeitgesteuert, Prüfintervall max. 12 Monate. Mit Rauchschalter in der Leitung: Auslösung bereits vor Erreichen von 72 °C Lufttemperatur.

TECHNISCHE DATEN

Für alle Ausführungen

Baureihe	FDC25
Form	rund
Temperaturbereich	−20 bis 50 °C
Anströmgeschwindigkeit max.	12 m/s
Differenzdruck max.	1000 Pa
Luftleckage Gehäuse	Klasse C (EN 1751)
Luftleckage Klappenblatt	Klasse 3 (EN 1751)
Material	Stahlblech
Klappenblatt	Kalziumsilikat, 25 mm
Oberfläche	verzinkt
Feuerwiderstand	EI 90 (ve i↔o) S
Auslöseart	thermoelektrisch
Auslösetemperatur	72 °C
VKF Nr.	25393

Je Antriebsspannung

Antriebsspannung	Stromart
24 V	AC/DC
230 V	AC

Je Antriebsspannung und Anschluss

Antriebsspannung	Anschluss	Antriebstyp
24 V	**mit Stecker**	BFL24-T-ST
24 V	**ohne Stecker**	BFL24-T
230 V	**mit Stecker**	BFL230-T-ST
230 V	**ohne Stecker**	BFL230-T

ABMESSUNGEN UND GEWICHTE

	Länge
alle Ausführungen	380 mm

Durchmesser	Einbauöffnung min.	Gewicht
Ø 100 mm	210 mm	4.5 kg
Ø 125 mm	230 mm	4.9 kg
Ø 160 mm	255 mm	5.4 kg
Ø 200 mm	290 mm	6.1 kg
Ø 250 mm	335 mm	7 kg

Masse in mm.

ARTIKELNUMMERN

Antriebsspannung	Anschluss	Ø 100 mm	Ø 125 mm	Ø 160 mm	Ø 200 mm	Ø 250 mm
24 V	**mit Stecker**	220 007 0	220 007 1	220 007 2	220 007 3	220 007 4
24 V	**ohne Stecker**	220 006 0	220 006 1	220 006 2	220 006 3	220 006 4
230 V	**mit Stecker**	220 009 0	220 009 1	220 009 2	220 009 3	220 009 4
230 V	**ohne Stecker**	220 008 0	220 008 1	220 008 2	220 008 3	220 008 4

ZUBEHÖR



Steuergerät THC24-B

Steuergerät für eine motorische Brandschutzklappe mit Netzgerät BC24. Relais für Lüftungsfreigabe, Störung und Klappenstellung.

220 900 1 Steuergerät THC24-B (1 Anschluss)



Steuergerät SLC230-24-2B

Steuergerät für zwei motorische Brandschutzklappen, Speisung 230 V. Ausgang für das Lüftungsgerät, Lüftungsfreigabe, automatischer Klappentest, Aufputzmontage.

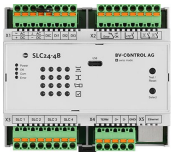
220 900 2 Steuergerät SLC230-24-2B (2 Anschlüsse)



Steuergerät SLC230-24-4B

Steuergerät für vier motorische Brandschutzklappen, Speisung 230 V. Ausgang für das Lüftungsgerät, Lüftungsfreigabe, automatischer Klappentest, Aufputzmontage.

220 900 3 Steuergerät SLC230-24-4B (4 Anschlüsse)



Steuergerät SLC24-4B

Steuergerät für bis zu vier motorische Brandschutzklappen, Speisung 24 V. Relais, Modbus und BACnet für die Gebäudeleittechnik.

220 900 8 Steuergerät SLC24-4B (4 Anschlüsse)



Steuergerät SLC24-8B

Steuergerät für bis zu acht motorische Brandschutzklappen, Speisung 24 V. Relais, Modbus und BACnet für die Gebäudeleittechnik.

220 900 4 Steuergerät SLC24-8B (8 Anschlüsse)



Steuergerät SLC24-16B

Steuergerät für bis zu 16 motorische Brandschutzklappen, Speisung 24 V. Relais, Modbus und BACnet für die Gebäudeleittechnik.

220 900 5 Steuergerät SLC24-16B (16 Anschlüsse)



Steuergerät BKS16-PL

Steuergerät für bis zu 16 motorische Brandschutzklappen über Powerline, Speisung 230 V. LCD-Anzeige, Ereignisprotokoll, Relais, Modbus und BACnet für die Gebäudeleittechnik.

220 900 6 Steuergerät BKS16-PL (16 Anschlüsse)



Steuergerät BKS64-PL

Steuergerät für bis zu 64 motorische Brandschutzklappen über Powerline, Speisung 230 V. LCD-Anzeige, Ereignisprotokoll, Relais, Modbus und BACnet für die Gebäudeleittechnik.

220 900 7 Steuergerät BKS64-PL (64 Anschlüsse)



Netzgerät BC24

Netzgerät für eine motorische Brandschutzklappe am SLC-Steuergerät. Speisung über die SLC-Leitung, Anschluss für einen Rauchschalter.

220 900 0 Netzgerät BC24



Netzgerät BKN230-24-MP-SLC

Netzgerät für eine motorische Brandschutzklappe, Speisung 230 V. Ansteuerung über MP-Bus oder SLC, Anschluss für einen Rauchschalter.

220 901 4 Netzgerät BKN230-24-MP-SLC



Netzgerät BKN230-24-MOD-BAC

Netzgerät für eine motorische Brandschutzklappe, Speisung 230 V. Direkte Anbindung an die Gebäudeleittechnik über Modbus RTU oder BACnet MS/TP.

220 901 1 Netzgerät BKN230-24-MOD-BAC



Netzgerät BKN230-24-PL

Netzgerät für eine motorische Brandschutzklappe am Powerline-Steuergerät. Speisung und Kommunikation über die 230-V-Netzleitung, Anschluss für einen Rauchschalter.

220 901 2 Netzgerät BKN230-24-PL