

Brandschutzklappe

WHS25



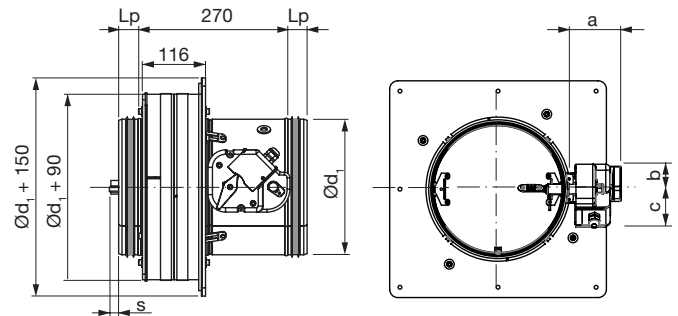
Beschreibung

Brandschutzklappe WHS25 in runder Bauform zum Absperrern von Lüftungsleitungen zwischen zwei Brandabschnitten. Mit 25 mm dickem Klappenblatt aus feuerfestem Material. Gehäuse Leckageklasse C gemäß EN 1751:2014 Abschnitt C.3.

Die Klappe verhindert die Ausbreitung von Feuer und Rauch durch das Luftkanalsystem. Getestet und klassifiziert in gemäß EN 1366-2 und EN 13501-3 mit 500 Pa Unterdruck und CE - Kennzeichnung gemäß EN 15650.

| Produkt Code | | |
|--------------------|-------------------|--|
| Typ | WHS | Brandschutzklappe in runder Bauform |
| Serie | 25 | Klappenblatt mit 25 mm dicke |
| Manuelle Auslösung | | |
| Auslösetyp | B C M | Manuell Basic Manuell compact Manuelle Auslösung mit Magnet |
| Endlagenschalter | S0 S2 | Ohne Endlagenschalter Mit zwei Endlagenschalter (bei MR/MI enthalten) |
| Magnet | M0 MR MI | Mit Magnet (nur für Auslöse-Typ "B" und "C") Mit Haftmagnet, versorgt über Steuerkarte mit 24 V DC oder 48 V DC und mit zwei Endschaltern Mit Impulsmagnet, versorgt über Steuerkarte mit 24 V DC oder 48 V DC und mit zwei Endschaltern |
| Motorisierung | | |
| | VSB DSB TSB | Belimo Motor BFL24T (24V) Belimo Motor BFL230T (230V) Belimo Motor BFL24T-ST (24V) |
| Dimension | XYZ | Nenndurchmesser (mm) |

Abmessungen



| Ød ₁ nom | WHS25 | | m kg |
|---------------------|-------|-------|------|
| | s mm | Lp mm | |
| 100 | - | 35 | 6,6 |
| 125 | - | 35 | 7,2 |
| 140 | - | 35 | 7,6 |
| 150 | - | 35 | 7,8 |
| 160 | - | 35 | 8,2 |
| 180 | - | 35 | 8,8 |
| 200 | - | 35 | 9,6 |
| 224 | 4 | 35 | 10,7 |
| 250 | 17 | 35 | 12,0 |
| 280 | 32 | 35 | 13,7 |
| 300 | 42 | 35 | 15,0 |
| 315 | 50 | 35 | 16,0 |

s = Überstand Klappenblatt

Mechanism type:

- WHS25C - Manuell Compact
- WHS25B - Manuell basic
- WHS25M - Manuell mit Magnet
- WHS25VSB/DSB - Belimo motorisierte Version

| Abmessungen des Auslösemechanismus | a mm | b mm | c mm |
|------------------------------------|------|------|------|
| WHS25C | 63 | 52 | 94 |
| WHS25B | 100 | 51 | 93 |
| WHS25M | 102 | 109 | 93 |
| WHS25VSB/DSB | 85 | 50 | 65 |

Bestellbeispiel

Typ **WHS25**
 Dimension Ød₁ **200**
 Überwachungsmechanismus **S0M0**

Brandschutzklappe

WHS25

Technische Daten

Feuerwiderstandsklasse gemäß EN 13501-3

| | | EI 120 S (500 Pa) | EI 90 S (500 Pa) | EI 60 S (500 Pa) |
|---|---|------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Massivwand | EI 120 S – Einbau in vertikale Massivwand | | | |
| | Mindestdicke Wand 100mm Mindestdichte Wand 550 kg/m ³ ve (i↔o) | D ∅ min 100 max 315 | ∅ min 100 max 315 | ∅ min 100 max 315 |
| Leichtbauwand | EI 120 S – Einbau in vertikale Leichtbauwand (Gipskarton) | | | |
| | Mindestdicke Wand 100 mm Mit Metallrahmen um Brandschutzklappe Mit Gipskarton Füllpaneel ve (i↔o) Versiegelung mit Steinwolle mit einer Dichte bis zu 80 kg/m ³ (optional) | D ∅ min 100 max 315 | ∅ min 100 max 315 | ∅ min 100 max 315 |
| | EI 120 S – Einbau in vertikale Leichtbauwand (Gipskarton) | | | |
| | Mindestdicke Wand 100 mm Mit Metallrahmen um Brandschutzklappe Mit Gipskarton Füllpaneel ve (i↔o) Versiegelung mit Steinwolle mit einer Dichte bis zu 80 kg/m ³ (optional) | D ∅ min 100 max 315 | ∅ min 100 max 315 | ∅ min 100 max 315 |
| | EI 90 S – Einbau in vertikale Leichtbauwand (Gipsblockwand) | | | |
| Mindestdicke Wand 70 mm Mindestdichte Wand 995 kg/m ³ ve (i↔o) | D - | ∅ min 100 max 315 | ∅ min 100 max 315 | |
| | EI 120 S – Einbau in vertikale Leichtbauwand (Gipsblockwand) | | | |
| | Mindestdicke Wand 100 mm Mindestdichte Wand 995 kg/m ³ ve (i↔o) | D ∅ min 100 max 315 | ∅ min 100 max 315 | ∅ min 100 max 315 |
| Decke | EI 90 S – Einbau in decke | | | |
| | Mindestdicke Wand 100mm Mindestdichte Wand 650 kg/m ³ ho (i↔o) | D - | ∅ min 100 max 315 | ∅ min 100 max 315 |
| | EI 120 S – Einbau in decke | | | |
| | Mindestdicke Wand 150mm Mindestdichte Wand 650 kg/m ³ ho (i↔o) | D ∅ min 100 max 315 | ∅ min 100 max 315 | ∅ min 100 max 315 |

∅ min. - max. ist der in mm ausgeführte kleinste und größte Nenndurchmesser der Brandschutzklappen

ve vertikaler Einbau

ho horizontaler Einbau

(i↔o) Richtung der klassifizierten Feuerwiderstandsdauer

Pa Pascal Unterdruck

E Raumabschluss

I Wärmedämmung (unter Brandwirkung)

S Rauchdichtheit

W Versiegelung mit Bindemitteln

D Trocken-Versiegelung

Brandschutzklappe

WHS25

Technische Daten

Versiegelung Weichschott

| | | EI 120 S (300 Pa) | EI 90 S (300 Pa) | EI 60 S (300 Pa) |
|---------------|---|------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Massivwand | EI 120 S – Einbau in vertikale Massivwand mit Versiegelung Weichschott | | | |
| | Mindestdicke Wand 100 mm Mindestdichte Wand 550 kg/m ³ Steinwolle 140 kg/m ³ und endotherme Lackversieglung ve (i↔o) | W ∅ min 100 max 315 | ∅ min 100 max 315 | ∅ min 100 max 315 |
| Leichtbauwand | EI 120 S – Einbau in vertikale Gipskartonwand mit Versiegelung Weichschott | | | |
| | Mindestdicke Wand 100 mm Mindestdichte Wand 550 kg/m ³ Versiegelung mit Steinwolle mit einer Dichte bis zu 80 kg/m ³ (optional) Steinwolle 140 kg/m ³ und endotherme Lackversiegelung ve (i↔o) | W ∅ min 100 max 315 | ∅ min 100 max 315 | ∅ min 100 max 315 |
| | EI 120 S – Einbau in vertikale Leichtbauwand (Gipsplatten) mit Versiegelung Weichschott | | | |
| | Mindestdicke Wand 100 mm Mindestdichte Wand 995 kg/m ³ Steinwolle 140 kg/m ³ und endotherme Lackversiegelung ve (i↔o) | W ∅ min 100 max 315 | ∅ min 100 max 315 | ∅ min 100 max 315 |
| Decke | EI 90 S – Einbau in der Decke mit Versiegelung Weichschott | | | |
| | Mindestdicke Wand 150 mm Mindestdichte Wand 650 kg/m ³ Steinwolle 140 kg/m ³ und endotherme Lackversiegelung ho (i↔o) | W - | ∅ min 100 max 315 | ∅ min 100 max 315 |

Einbau in Leichtbauwand (Schachtwand)

| | | EI 90 S (300 Pa) | EI 60 S (300 Pa) |
|---------------|--|------------------------------|-------------------------|
| Leichtbauwand | EI 90 S – Einbau in Leichtbauwand (Schachtwand) | | |
| | Mindestdicke Wand 90 mm ve (i↔o) | D ∅ min 100 max 315 | ∅ min 100 max 315 |

Die Feuerwiderstandsklassen beziehen sich auf die Bedingungen, die bei der rigorosen Anwendung der im technischen Handbuch angegebenen Anweisungen, sowohl in Bezug auf die Konstruktion der Wand / Decke als auch auf die Installation des Dämpfers, erhalten wurden.