

F-C2



Brandschutzklappe

Produktbeschreibung

Runde Brandschutzklappe in Butterfly-Bauweise, gemäß EN 15650 zertifiziert und nach den EIS-Kriterien gemäß EN 1366-2 geprüft, mit einer Klassifizierung bis EI120 (v_e/h_o ↔ o) S.

Diese Klappen werden in runden Lüftungs- und Klimakanälen installiert, bieten passiven Brandschutz und sind für die Brandabschnittsbildung ausgelegt, um die Ausbreitung von toxischen Gasen, Rauch und Feuer zu verhindern.

Betätigung

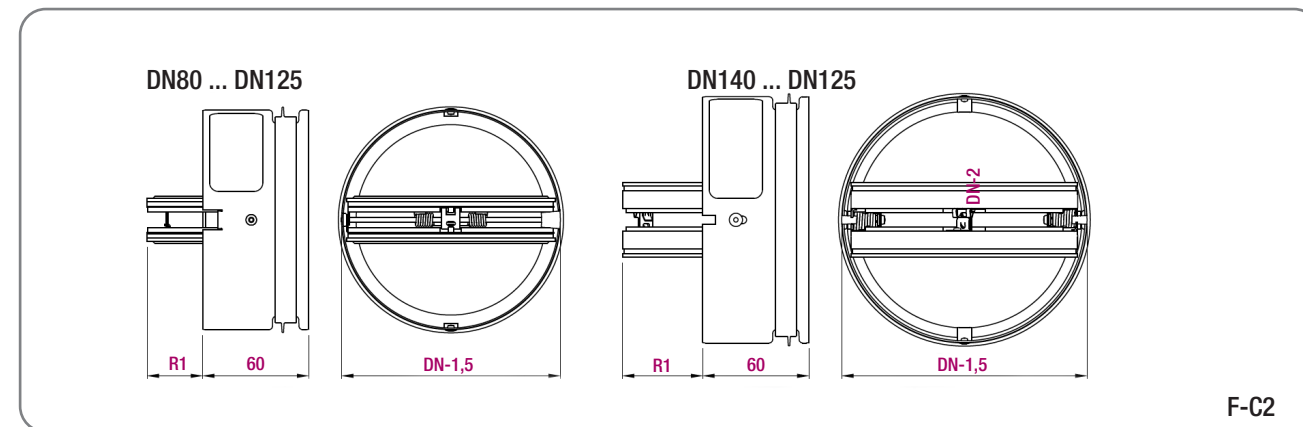
Die Brandschutzklappen des Modells F-C2 bleiben durch eine thermische Auslöseeinrichtung geöffnet, die im Brandfall schmilzt, sobald die Lufttemperatur im Inneren des Kanals 72 °C erreicht. Beim Schmelzen löst die thermische Sicherung den Federmechanismus aus, wodurch sich die Klappe automatisch schließt, um eine Brandweiterleitung zu verhindern.

Nach dem Schließen der Klappenblätter werden diese mechanisch in der geschlossenen Position verriegelt; ein Öffnen ist ausschließlich manuell möglich.

Zubehör

- H0.** Mit Schmelzlot ohne Endschalter
- H1.** Mit Schmelzlot mit Endschalter

Allgemeine Abmessungen



| | DN (mm) | | | | | | |
|---------------------|---------|------|------|------|------|------|------|
| R _i (mm) | 80 | 100 | 125 | 150 | 160 | 180 | 200 |
| | 8,8 | 18,8 | 31,3 | 52,0 | 57,0 | 67,0 | 77,0 |

Einheit in mm

Freie Fläche

| | DN (mm) | | | | | | |
|---------------------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| A _v [m²] | 80 | 100 | 125 | 150 | 160 | 180 | 200 |
| | 0,003 | 0,006 | 0,010 | 0,012 | 0,014 | 0,018 | 0,02 |

Einheit in mm

Auswahltabelle

| Größe | Q (m³/h) | L _{WA} [dB(A)] | ΔP _{st} (Pa) | V _P (m/s) |
|-------|----------|-------------------------|-----------------------|----------------------|
| 80 | 63 | 30 | 21 | 3,5 |
| | 75 | 35 | 30 | 4,1 |
| | 93 | 40 | 46 | 5,1 |
| | 115 | 45 | 70 | 6,4 |
| 100 | 100 | 30 | 17 | 3,5 |
| | 120 | 35 | 27 | 4,2 |
| | 140 | 40 | 36 | 5,0 |
| | 170 | 45 | 54 | 6,0 |
| 125 | 170 | 30 | 11 | 3,2 |
| | 210 | 35 | 17 | 4,8 |
| | 260 | 40 | 26 | 5,9 |
| | 320 | 45 | 40 | 7,2 |
| 150 | 220 | 30 | 11 | 3,5 |
| | 280 | 35 | 18 | 4,4 |
| | 350 | 40 | 30 | 5,7 |
| | 460 | 45 | 48 | 7,2 |
| 160 | 260 | 30 | 10 | 3,6 |
| | 340 | 35 | 16 | 4,7 |
| | 430 | 40 | 26 | 5,9 |
| | 540 | 45 | 41 | 7,5 |
| 180 | 340 | 30 | 9 | 3,7 |
| | 430 | 35 | 15 | 4,7 |
| | 550 | 40 | 24 | 6,0 |
| | 690 | 45 | 39 | 7,5 |
| 200 | 410 | 30 | 8 | 3,6 |
| | 520 | 35 | 13 | 4,6 |
| | 680 | 40 | 22 | 6,0 |
| | 850 | 45 | 35 | 7,5 |