# **F-C2** Runde Brandschutzklappen

## Einschub-Brandschutzklappe

• Feuerwiderstandsdauer bis zu 120 Minuten• Nachrüstung ohne großen Aufwand möglich• Einfache Montage der BSK im Lüftungsrohr• Einbau mit beidseitigem Lüftungsrohr und einseitig mit Tellerventil

Online Katalog öffnen

## Zertifizierungen

### Eco Platform: EPD Verified

Dieses Produkt wird mit einer Umweltproduktdeklaration (EPD) geliefert, die von EPD Norway, einem globalen EPD-Programmbetreiber und Mitglied der ECO Platform (https://www.eco-platform.org/who-is-participating.html

), veröffentlicht wurde. Die EPDs von Systemair entsprechen den Normen ISO 14025 und EN 15804 und unterstützen Lebenszyklusanalysen (LCAs) in allen Märkten, in denen das Produkt verwendet wird. Scrollen Sie nach unten, um die EPDs herunterzuladen.

Brandschutzklappen stellen einen passiven Brandschutz dar und verhindern nach der Abschottung die Ausbreitung von giftigen Gasen, Rauch und Feuer. Die F-C2 sind nach EN 15650 konstruiert und zertifiziert und nach den EIS-Kriterien gemäß EN 1366-2 geprüft. Die Brandschutzklappe und ihr Einbau sind ein untrennbarer Bestandteil der Feuerwiderstandsklasse.
Standardmäßig werden F-C2-Brandschutzklappen mit federbelasteter Auslöseeinrichtung geliefert, optional mit Endschalter. Im Brandfall schließt die BSK automatisch, wenn die Temperatur der Luft im Lüftungsrohr 72°C erreicht. Nach dem Schließen der Klappe ist diese in der geschlossenen Position mechanisch verriegelt und kann nur manuell geöffnet werden. Um die Zugänglichkeit der Brandschutzklappe zu gewährleisten, ist mindestens ein einseitiger Zugang erforderlich. (z. B. Flexstutzen)

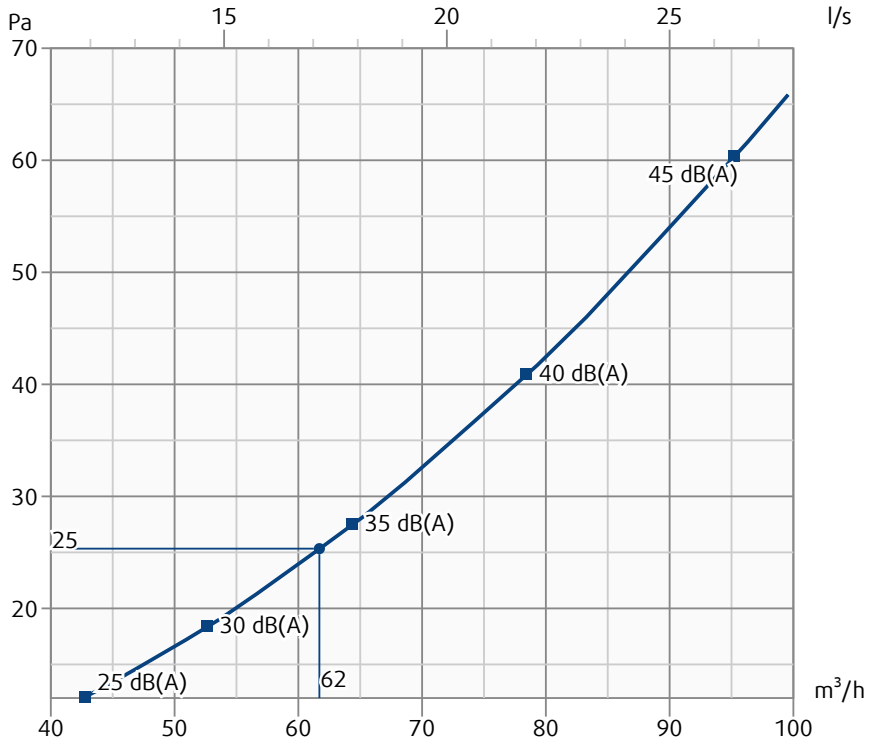
## Technische Daten

| **Nenndaten** | | |
|---|---|---|
| Mechanismus | H1 (manuell, 1 Schalter 24V AC/DC, Erkennung geschlossener Position) | |
| Angaben zur Kommunikation | 1x(NO/NC, pot. free) | |
| Kanalanschlussart | Rund | |
| Duct dimension/Diameter; Cicular | 80 | mm |
| Anbringungsmethode | Nicht gewählt; 1. NASS (Gips-, Betonfüllung); 2 dargestellt. TROCKEN (Mineralwollfüllung und Abdeckplatten); 3. WEICH (Mineralwollfüllung) | |

| **Abmessungen und Gewichte** | | |
|---|---|---|
| Gewicht | 0,2 | kg |

## Leistung

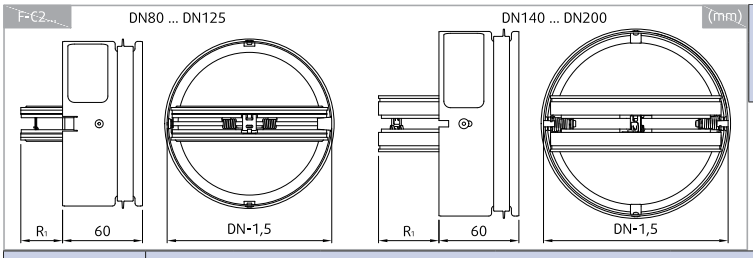
### Druckverlust und Schallleistungspegel (A-bewertet) - Gesamt-Schallleistungspegel (A-bewertet) - Strömung




| Parameter | Wert | |
|---|---|---|
| Volumenstrom | 62 | $m^3/h$ |
| Druckverlust | 25 | Pa |
| Gesamt-Schallleistungspegel - Strömung | 44 | dB |
| Gesamt-Schallleistungspegel (A-bewertet) - Strömung | 34 | dB(A) |
| Kommunikationsdaten | 1x(NO/NC, pot. free) | |

| Gesamt-Schallleistungspegel - Strömung | Hz | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Lw | dB | 42 | 36 | 33 | 31 | 28 | 24 | 23 | 26 |
| LwA | dB(A) | 18 | 21 | 25 | 27 | 28 | 25 | 24 | 25 |

## Abmessungen




| $R_1$ (mm) | DN (mm) | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 80 | 90 | 95 | 100 | 110 | 120 | 125 | 140 | 150 | 160 | 180 | 200 |
| | 8,8 | 13,8 | 16,3 | 18,8 | 23,8 | 28,8 | 31,3 | 47,0 | 52,0 | 57,0 | 67,0 | 77,0 |

| m (kg) | DN (mm) | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 80 | 90 | 95 | 100 | 110 | 120 | 125 | 140 | 150 | 160 | 180 | 200 |
| | 0,20 | 0,23 | 0,25 | 0,26 | 0,30 | 0,34 | 0,36 | 0,50 | 0,60 | 0,60 | 0,70 | 0,90 |

| Artikel | Gewicht kg |
|---|---|
| F-C2-80-H1 | 0.20 |

## Zubehör

- FCR-C2-80 (247157)
- CBR-C2-80 (247145)

## Dokumente

- EPD_269364_Systemair_F-C2_pdf
- EPD_269364_Systemair_F-C2_json
- Handbook_F-C2_EN_2025-10-16
- Handbook_F-C2_OF_EN_2025-10-16
- Bedienungsanleitung_F-C2_02-23
- DeclarationOfPerformance_F-C2_F_EN__signed_
- Leistungserkl_rung_F-C2_02-23
- 1396_CPR_0183_NJ
- Zertifikat_BSK_MPA

## Ausschreibungstext

Wartungsfreie Einschub - Brandschutzklappe in runder Bauform ist zum Einschieben in runde Luftleitungen geeignet und in 7 Nenngrößen von DN 80 bis DN 200 mm erhältlich. Die Feuerwider-standsdauer beträgt je nach Ausführung bis zu 120 Minuten
Das Gehäuse besteht aus verzinktem Stahlblech, das Klappenblatt aus abriebfesten, asbestfreien Kalziumsilikat sowie einer dämmschichtbildenden aufschäumenden Dichtung im Brandfall.
- Entspricht der europäischen Produktnorm DIN EN 15650
- Brandschutztechnisch geprüft nach DIN EN 1366-2
- Klassifizierung nach DIN EN 13501-3
- Herstellerleistungserklärung
- Ideal zum nachträglichen Einbau in Lüftungsleitungen
- Einbau in Massiv Wänden und Decken sowie Leichtbauwänden
- Auch einseitiger Abschluss mit Tellerventil möglich
Die Auslöseeinrichtung besteht aus einem zweiteiligem Flügelklappenplatt mit 72° Schmelzlot mit
oder ohne Endschalter
Weiteres Zubehör:
- CBR-C2 = Abdeckplatten für Trockeneinbau beidseitig
- FCR-C2 = Flexibler Stutzen rund inklusive Dichtlippe und Potenzialausgleich

- Größe: 80
- Auslösemechanismus: H1 (manuell, 1 Schalter 24V AC/DC, Erkennung geschlossener Position)
- Einbaumöglichkeiten: Nicht gewählt