



FDR-3G Serrande tagliafuoco circolari

Serranda tagliafuoco per canali circolari

- Ampia varietà di installazioni classificate fino a EI120S
- Classe di tenuta 3C di standard
- Meccanismo intercambiabile
- Attuatore modulante adatto al bilanciamento del sistema

[Maggiori informazioni sul nostro catalogo online](#)

Attuatore a riarmo manuale o motorizzato

Le serrande tagliafuoco sono fornite di standard equipaggiate con attuatore a riarmo manuale o motorizzato

Classi di tenuta

Classe di tenuta superiore al limite richiesto dalla norma armonizzata CE

Chiusura della serranda

La serranda si chiude dopo la rottura del termofusibile o per attivazione a distanza tramite un elettromagnete a impulsi

Certificazioni



Eco Platform: EPD Verified

Questo prodotto viene fornito con una Dichiarazione di Prodotto Ambientale (EPD), pubblicato da EPD Norvegia, un operatore di programma EPD globale e membro della piattaforma ECO (<https://www.eco-platform.org/who-is-participating.html>), conforme alle norme ISO 14025 e EN 15804, gli EPD Systemair supportano le valutazioni del ciclo di vita (LCA) in tutti i mercati in cui il prodotto è utilizzato. Scorri verso il basso per scaricare gli EPD.

FDR-3G è progettato per fornire un'efficace protezione passiva. Ha un design a compartimenti stagni che impedisce la diffusione di gas tossici, fumo e fuoco. L'unità soddisfa i rigorosi standard di sicurezza ed è stata progettata e certificata in conformità alla norma EN 15650 e testata per i criteri EIS secondo EN 1366-2.

Le serrande tagliafuoco sono progettate per le installazioni elencate e descritte nel manuale tecnico.

Tutte le serrande antincendio sono fornite con un meccanismo manuale o con un attuatore. È disponibile anche un'unità di alimentazione e comunicazione opzionale. I meccanismi di attivazione sono rimovibili e il meccanismo azionato dall'attuatore può essere scambiato con quello azionato manualmente. Il meccanismo di attivazione si attiva quando la temperatura dell'aria nel condotto raggiunge i 74°C e la serranda si chiude entro 10 secondi.

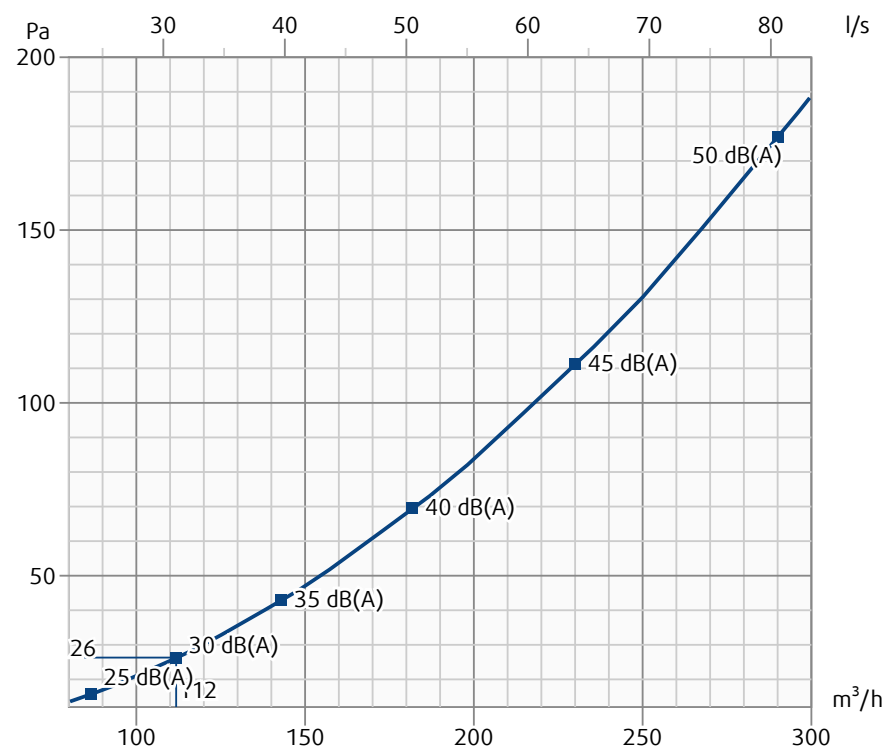
Le serrande tagliafuoco hanno una cassa in lamiera zincata. Le alette sono realizzate con isolanti non in amianto e sono dotate di una guarnizione in gomma per i fumi freddi e di una guarnizione intumescente. La guarnizione intumescente si espande in caso di incendio.

Parametri tecnici

Dati nominali		
Attuatore/Meccanismo	B24T (Servomotore Belimo 24V AC/DC)	
Portata aria	353; 1590; 1944	m ³ /h
Velocità aria	2; 9; 11	m/s
Dati comunicazione	2x(NO/NC, pot. free)	
Tipo connessione condotto	Circolare	
Duct dimension/Diameter; Circular	250	mm
Fuoco valutato fino a	EI60S; EI90S; EI120S	
Tensione (nominale)	24	V
Metodi di installazione	Non selezionato (Panoramica nella tabella di installazione); 1. A UMIDO (riempimento in gesso, calcestruzzo); 2. A SECCO (riempimento in lana minerale e piastre di copertura); 3. SOFT (riempimento in lana minerale); 3H. HILTI (riempimento in schiuma Hilti); 5.1 SU e FUORI (2 strati di lana minerale, EI90S); 5.2 SU e FUORI (1 strato di lana minerale, EI60S)	
Consumo di energia con filo	4	VA
Calo di pressione	1; 23; 35	Pa
Livello di potenza sonora (scaricata nel canale)	15; 47; 53	dB(A)
Dimensioni e pesi		
Peso	5,8	kg

Prestazioni

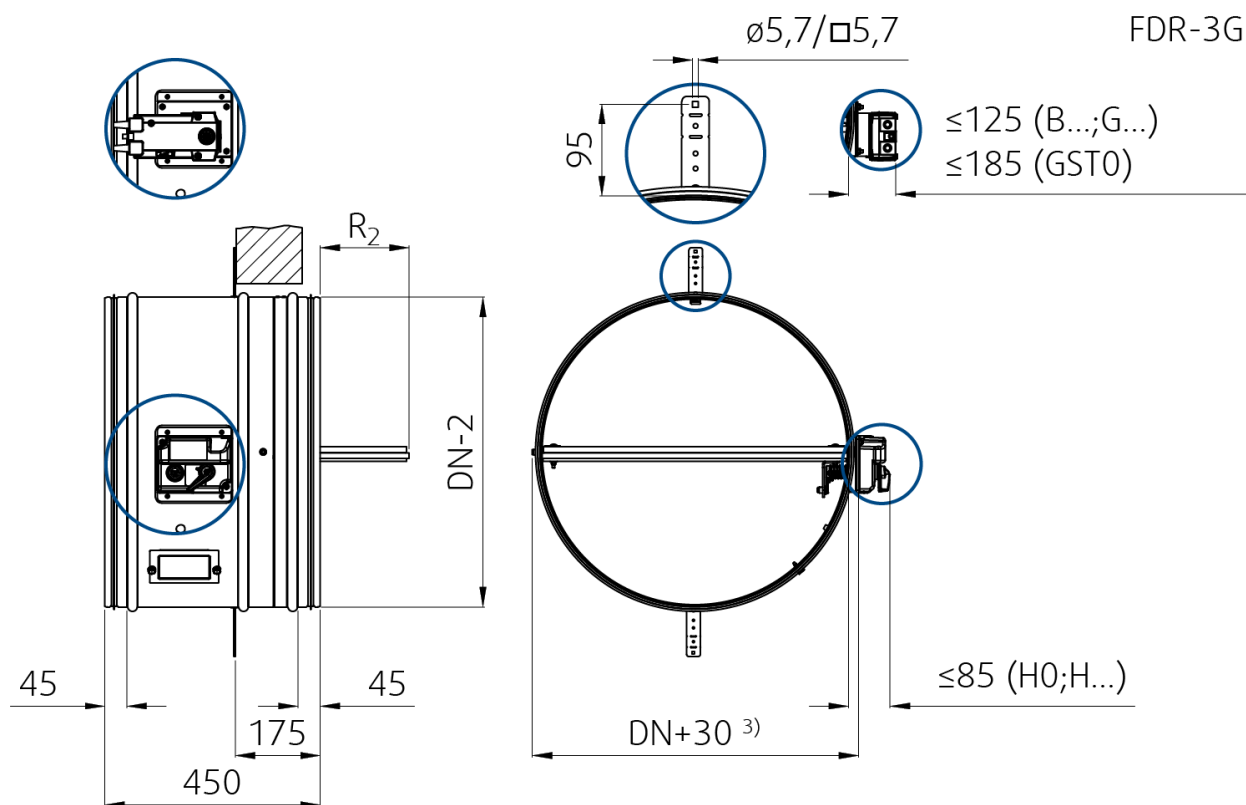
Perdita di carico & livello potenza sonora (ponderata-A) - Livello potenza sonora (ponderata-A)



Parametro	Valore	
Portata aria	112	m³/h
Velocità aria	3.95	m/s
Perdita di carico	26	Pa
Livello potenza sonora totale	37	dB
Livello potenza sonora (ponderata-A)	30	dB(A)

Livello potenza sonora totale	Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Lw	dB	33	31	29	27	24	20	19	22
LwA	dB(A)	6	15	20	24	24	21	20	21

Dimensioni



Dimensioni	Valore mm
DN	100
R1	-300
R2	-67

Parte	Peso kg
FDR-3G-100-H0	2.50

Accessori

- FCRF-250 (231971)
- FAR-250 (214585)
- IPOR-FD-250 (214217)
- FCR-250 (199663)
- SSAR-250 (214601)
- CBR-FD-250 (214397)

Documenti

- EPD_264336_Systemair_FDR_pdf
- EPD_264336_Systemair_FDR_json
- DeclarationOfPerformance_FDR-3G_D_EN
- 1396_CPR_0162
- AttendantSheet_FDR_FDS_EN_202001
- Form_OperatingJournal_FireDampers_EN_201908
- 1396_CPR_0162
- Libretto_serrande_tagliafuoco
- FDR_3G_Dichiarazione_di_Prestazione
- FDR_3G_Manuale_Tecnico

Specifiche

##AT Text per Systemair – Serrande tagliafuoco FDR

Serrande tagliafuoco circolari disponibili in 21 taglie comprese tra DN 100 mm e DN 1000 mm; costruite in lamiera di acciaio zincata; adatte per l'installazione in canali di ventilazione circolari.

La cassa è realizzata in lamiera di acciaio zincata, la pala è realizzata in calcio silicato resistente all'abrasione e privo di amianto. Sono incluse una guarnizione in gomma e una guarnizione intumescente che si espande in caso di incendio. Grado di resistenza al fuoco fino a 120 minuti.

Adatte per installazioni a secco e a umido in pareti/soffitti rigidi e pareti flessibili.

☑ Rispondenti allo standard europeo EN 15650.

☑ Resistenza al fuoco testata secondo EN 1366-2

☑ Classificazione secondo EN 13501-3

☑ Dichiarazione di prestazione del fabbricante

☑ Classe di tenuta 3C secondo DIN EN 1751

L'attuatore può essere:

- a riarmo manuale completo di termofusibile a 72°C, con o senza microinterruttori di inizio/fine corsa.
- a riarmo motorizzato 24 V o 230 V completo di termo-elettro fusibile 74°C.
- Disponibile su richiesta con modulo bus.

Marca: Systemair

Modello: FDR-3G-100-

– H0 = Versione con termofusibile 72°C

– H2 = Versione con microinterruttori di inizio/fine corsa

– B230T = Versione con servomotore Belimo 230 V

– B24T = Versione con servomotore Belimo 24 V

– G230T = Versione con servomotore Gruner 230 V

– G24 = Versione con servomotore Gruner 24 V

Altri accessori:

o CBR-FD = Piastre di copertura per entrambi i lati della serranda per l'installazione a secco

o IPOR-FD = Piastre di copertura fino a DN 400 per installazione con lana minerale su e fuori parete

o FCR = Compensatore di dilatazioni termiche a innesto (su richiesta disponibile la versione con flange (FCR-F))

o KR = Kit di installazione circolare per serrande fino a DN 630

o KS = Kit di installazione rettangolare per serrande fino a DN 630

- Dimensioni: 250

- Tipologie attuatori: B24T (Servomotore Belimo 24V AC/DC)

- Metodo di installazione: Non selezionato (Panoramica nella tabella di installazione)