

FDS-3G Serrande tagliafuoco rettangolari

Serrande tagliafuoco per canali rettangolari

- Classe di tenuta dell'involucro C di serie
- Meccanismo modificabile
- Due aperture di ispezione
- Ampia varietà di installazioni fino a EI120S
- Installazioni a parete e fuori parete

[Maggiori informazioni sul nostro catalogo online](#)

Attuatore modulato

L'attuatore modulato è adatto al bilanciamento del sistema e consente l'apertura della pala all'angolo desiderato.

Aperture di ispezione

Tutte le serrande rettangolari FDS-3G di dimensioni superiori a 200x200 mm sono dotate di due aperture di ispezione

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.

Le serrande tagliafuoco FDS-3G forniscono una protezione passiva dal fuoco in una serie di installazioni che utilizzano la compartimentazione. Contribuiscono a prevenire la diffusione di gas tossici, fumo e fuoco, consentendo un maggior tempo per l'evacuazione dell'edificio. Le serrande tagliafuoco standard sono progettate e certificate in conformità alla norma EN 15650 e testate per i criteri EIS secondo la norma EN 1366-2. Le serrande tagliafuoco costituiscono una parte inscindibile della classificazione di resistività al fuoco.

Tutte le serrande tagliafuoco FDS-3G sono fornite con un meccanismo manuale o con un meccanismo di attivazione, ed è disponibile un'unità di alimentazione e comunicazione opzionale. I meccanismi di attivazione sono rimovibili e intercambiabili. Un meccanismo azionato da un attuatore può essere sostituito da un meccanismo azionato manualmente e viceversa.

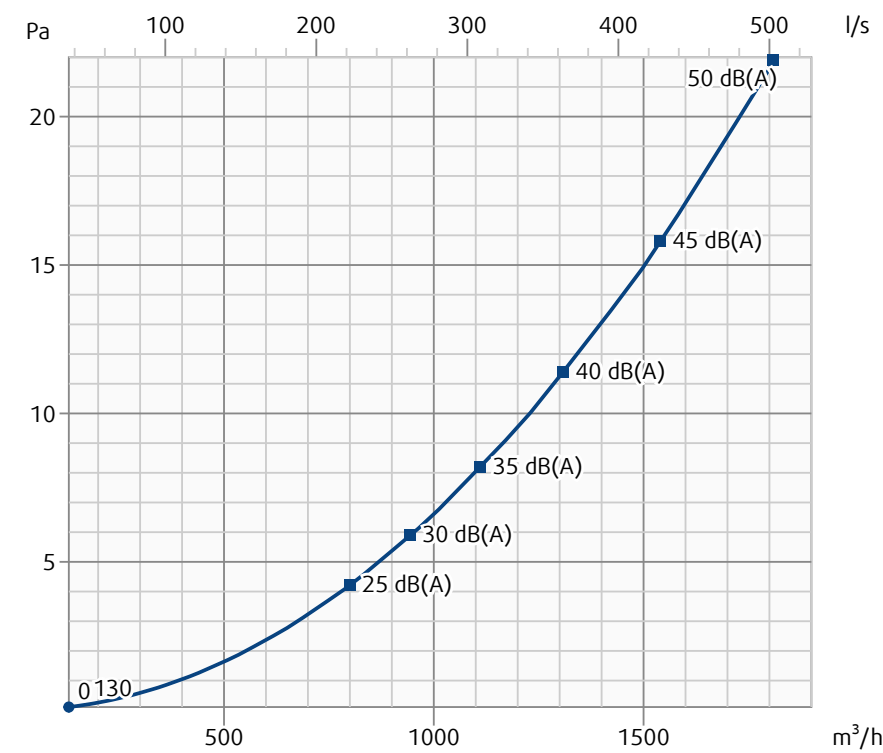
Le serrande tagliafuoco FDS-3G sono realizzate con materiali resistenti al fuoco per facilitare l'installazione sicura e semplice in una vasta gamma di ambienti. Sono disponibili altre dimensioni.

Parametri tecnici

Dati nominali		
Attuatore/Meccanismo	H2 (Riarmo manuale, 2 commutatori di inizio e fine corsa 230V AC o 24V AC/DC)	
Portata aria	432; 1944; 2376	m ³ /h
Velocità aria	2; 9; 11	m/s
Dati comunicazione	2x(NO/NC, pot. free)	
Tipo connessione condotto	Rettangolare	
Dimensione del canale/Diametro; Altezza	200	mm
Dimensione del canale/Diametro; Larghezza	300	mm
Fuoco valutato fino a	EI120S; EI120S; EI120S; EI120S	
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); 5.3 SU e FUORI (lastre Promat, EI90S); 5.4 SU e FUORI (lastre Promat e lana minerale, EI60S); 7. MULTI (Installazione multipla di serrande tagliafuoco FDS-EI90S)	
Calo di pressione	1; 25; 38	Pa
Livello di potenza sonora (scaricata nel canale)	6; 52; 58	dB(A)
Dimensioni e pesi		
Peso	7,4	kg

Prestazioni

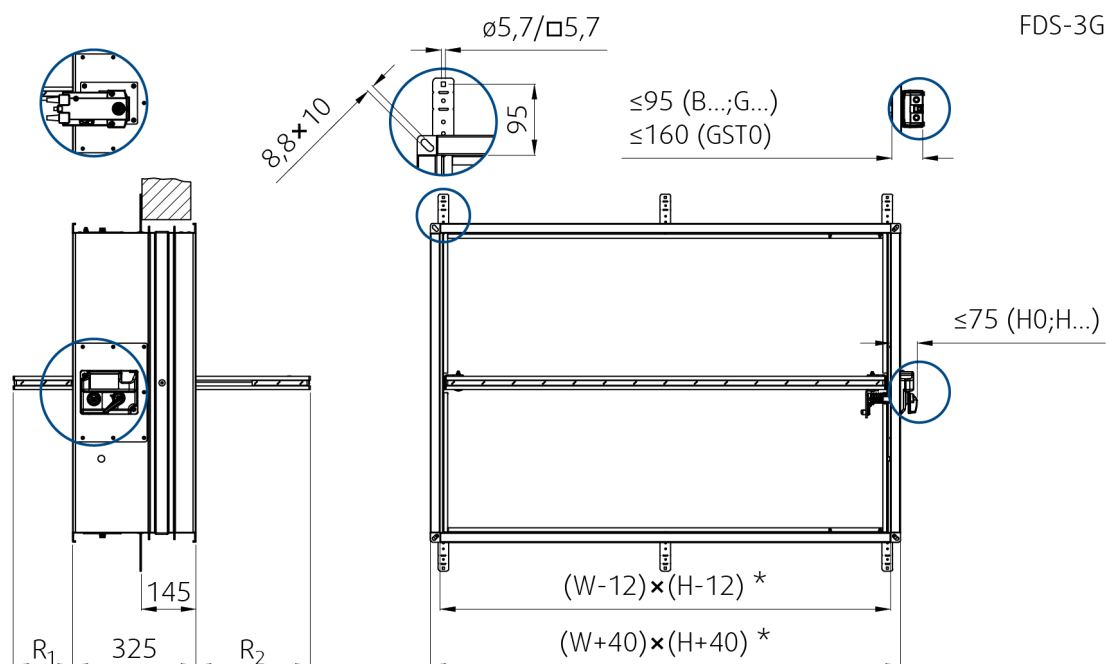
Perdita di carico & livello potenza sonora (ponderata-A) - Livello potenza sonora (ponderata-A)



Parametro	Valore	
Portata aria	130	m³/h
Velocità aria	0.60	m/s
Perdita di carico	0	Pa
Livello potenza sonora totale	<20	dB
Livello potenza sonora (ponderata-A)	<20	dB(A)
Dati comunicazione	2x(NO/NC, pot. free)	

Livello potenza sonora totale	Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Lw	dB	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
LwA	dB(A)	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5

Dimensioni



Dimensioni	Valore mm
W	300
H	200
R1	-143
R2	2

Parte	Peso kg
FDS-3G-300x200-H2	7.40

Accessori

- FCS-300x200 (218212)
- AM-FD-H0-S44 (163022)
- CBS-FD-300x200 (214449)
- IKOWS-FD-300x200 (199893)
- IPOS-FD-300x200 (213836)
- SSAS-300x200 (214639)
- DES-FD-300x200 (233585)

Documenti

- EPD_270046_Systemair_FDS_pdf
- EPD_270046_Systemair_FDS_json
- DeclarationOfPerformance_FDS-EIS_D_EN
- HandBook_FDS__EN__2024-11-22
- DeclarationOfPerformance_FDS-3G_D_EN
- FDS_Manuale_Tecnico
- FDS-EI-1396_CPR_0169
- FDS-3G_1396-CPR-0163
- FDS-EI_Dichiarazione_di_Prestazione
- FDS_Manuale_Tecnico
- Libretto_serrande_tagliafuoco
- FDS-3G_Dichiarazione_di_Prestazione

Specifiche

##AT Text per Systemair – serrande tagliafuoco rettangolari FDS

Serrande tagliafuoco rettangolari disponibili con dimensioni comprese tra W x H 100 x 100 mm fino a 1600 x 1000 mm.

Cassa completa da flange su entrambi i lati realizzata in lamiera di acciaio zincata e pala realizzata in calcio silicato resistente all'usura e priva di amianto.

Complete di guarnizione in gomma e guarnizione intumescente che si espande in caso di incendio. Resistenza al fuoco fino a 120 minuti.

Adatte per installazioni a secco e a umido in pareti e soffitti rigidi, in pareti flessibili e firewall Possibilità di installazione con asse della pala verticale o orizzontale.

☑ Conforme alla normativa europea EN 15650.

☑ Testata in accordo con EN 1366-2

☑ Classificata secondo EN 13501-3

☑ Dichiarazione di prestazione rilasciata dal fabbricante

☑ Classe di tenuta 2C secondo DIN EN 1751. Disponibile su richiesta versione con classe di tenuta 3C

☑ Lunghezza della cassa 325 o 350 mm

☑ Dimensioni intermedie con incremento di 25 mm

☑ Staffe di sospensione incluse per installazione facilitata

☑ Spessore della pala ridotto a 20 mm, con conseguenti ridotte perdite di carico e rumorosità

L'attuatore è costituito da:

– attuatore a riarmo manuale con ritorno a molla e fusibile termico a 72°C, con o senza interruttori di inizio e fine corsa.

– attuatore a riarmo motorizzato con ritorno a molla 24 V o 230V. An electric spring-return motor of either 24 V or 230 V. Dotato di temporizzatore per chiusura della pala entro 20 secondi e fusibile termoelettrico.

– Disponibile su richiesta versione con protocollo ModBus.

Marca: Systemair

Modello: FDR-SG-100 x 100 mm fino a 1200 x 800 mm FDS-EI90S da 1200 x 800 mm fino a 1600 x 1000 mm

– H0 = Riarmo manuale, fusibile termico a 74°C

– H2 = Riarmo manuale, fusibile termico a 74°C con commutatori di inizio e fine corsa

– B230T = Servomotore Belimo 230 V

– B24T = Servomotore Belimo 24 V

– BST0 = Servomotore Belimo 24 V e unità BKN230-24 V

– G230T = Servomotore Gruner 230 V

– G24 = Servomotore Gruner 24 V

Altri accessori:

o CBS-FD = Piastre di copertura per installazione a secco in pareti/soffitti rigidi e pareti flessibili

o IPOS-FD = Copertura isolante per dimensioni W x H da 100 x 100 mm fino a 1600 x 1000 mm per installazione con lana minerale su e fuori parete

o IKOWS = Kit di installazione per installazione su e fuori parete in Promat con dimensioni da W x H 100 x 100 mm fino a 1200 x 800 mm

o FCS = Compensatore di dilatazioni termiche

o KS = Blocco di installazione per dimensioni W x H da 100 x 100 mm fino a 800 x 600 mm

o DES-FD = Estensione flangiata

- Larghezza: 300

- Altezza: 200

- Modello: FDS-3G

- Tipologie attuatori: H2 (Riarmo manuale, 2 commutatori di inizio e fine corsa 230V AC o 24V AC/DC)

- Classe di tenuta (EN 1751): "2C" - Tenuta della pala classe "2", Tenuta della cassa classe "C"

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