



Generalità

La serranda di movimentazione fumo e calore è un componente di un sistema SEFFC (Sistema di Evacuazione Forzata Fumo e Calore).

Può avere due posizioni di sicurezza:

- Aperta – consente l'estrazione di fumo e calore dal compartimento in cui si verifica l'incendio;
- Chiusa – evita la diffusione di fumo e calore nei compartimenti dove non si è propagato l'incendio.



PRO:

- certificata CE in conformità alla EN 12101-8
- testata secondo la norma EN 1366-10
- classificata secondo EN13501-4

Caratteristiche tecniche

- cassa in lamiera in acciaio zincato e pala in calcio silicato
- guarnizione in materiale intumescente che si espande in funzione della temperatura interna alla serranda ed evita la diffusione di fumo e calore
- connessione tra serranda e canale realizzata tramite flange
- pressione di esercizio fino a 1500 Pa

Composizione materiale:

- Il prodotto contiene ferro, ottone, zinco, calcio-silicato senza amianto, sigillature anti-incendio attive e passive da smaltire in conformità con le normative locali. Il prodotto non contiene materiali pericolosi

Tenuta:

- tutte le serrande di movimentazione fumo e calore hanno classe di tenuta 2B secondo EN 1751.

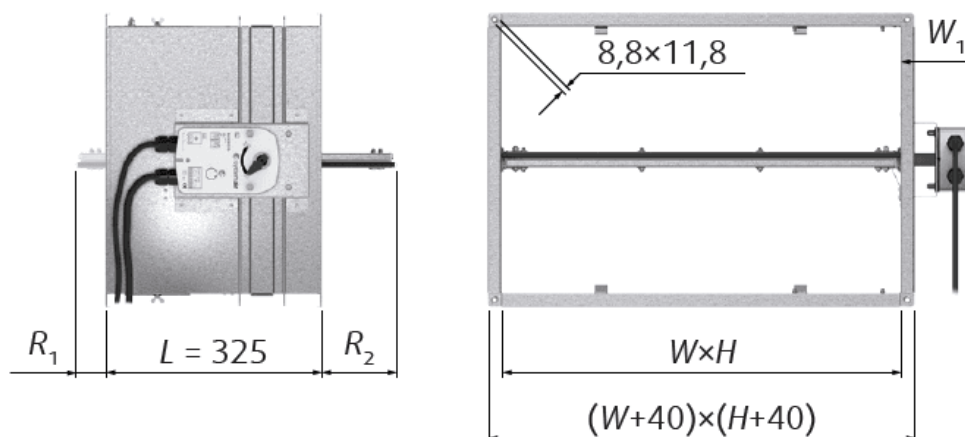
Serrande di movimentazione fumo e calore con attuatore:

- le serrande di movimentazione fumo e calore dotate di attuatore sono fornite di serie di microinterruttori, opzionalmente con unità di alimentazione e comunicazione
- la pala si chiude entro 60 secondi

Attuatori:

- DV7 Serranda di movimentazione fumo e calore dotata di attuatore Belimo (AC 230 V) con contatti ausiliari.
- DV9 Serranda di movimentazione fumo e calore dotata di attuatore Belimo (AC/DC 24 V) con contatti ausiliari.
- DV9-ST Serranda di movimentazione fumo e calore dotata di attuatore Belimo (AC/DC 24 V) con contatti ausiliari e unità di alimentazione e comunicazione BKNE230-24.

Dimensionali



CONDOTTE PREISOLATE

- interno
- esterno
- antimicrobico

TUBO SPIRO

- canali in lamiera
- accessori

ACCESSORI

- tubo flessibile
- serrande
- botole di accesso

MATERIALE PER COSTRUZIONE
CONDOTTE

Dimensioni e pesi

m* (kg±10%)	W (mm)																
	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
H (mm)	200	7,32	7,96	8,62	9,26	9,92	10,57	11,24	12,53	13,86	-	-	-	-	-	-	-
	250	7,96	8,65	9,36	10,05	10,76	11,45	12,17	13,55	14,98	16,36	-	-	-	-	-	-
	300	8,61	9,34	10,10	10,84	11,59	12,33	13,10	14,58	16,10	17,58	19,07	-	-	-	-	-
	350	9,25	10,04	10,84	11,62	12,42	13,21	14,03	15,60	17,22	18,79	20,38	21,95	-	-	-	-
	400	9,89	10,73	11,58	12,41	13,26	14,09	14,96	16,63	18,34	20,01	21,69	23,36	25,05	26,72	-	-
	450	-	11,42	12,31	13,20	14,09	14,97	15,89	17,65	19,46	21,22	23,00	24,76	26,55	28,31	43,21	-
	500	-	12,14	13,08	14,01	14,95	15,88	16,85	18,70	20,60	22,46	24,33	26,19	28,08	29,94	45,66	48,29
	600	-	-	14,56	15,58	16,62	17,65	18,70	20,75	22,84	24,89	26,95	29,00	32,10	34,14	50,57	53,47
	700	-	-	-	17,18	18,32	19,44	20,59	22,83	25,11	27,35	30,62	32,86	35,12	37,36	55,47	58,66
	800	-	-	-	-	19,99	21,20	22,45	24,87	27,35	30,79	33,24	35,66	38,12	40,55	30,38	63,86

questa tabella è valida solo per DV7 e DV9. Per DV9-ST considerare +0,8 kg.

Parametri tecnici

Utilizzo	In SEFFC per singolo compartimento
Test di temperatura	600°C
Test di durata	10.000 + 100 + 100 cicli senza cambiare le condizioni al contorno
Test di pressione	-500 Pa / - 1500 Pa (vedere Tab. 1)
Posizione di sicurezza	Aperta/chiusa in base alla situazione nel compartimento
Direzione del flusso d'aria	Dipende dalla progettazione del SEFFC
Velocità del flusso d'aria	12 m/s
Chiusura/apertura	Tramite servomotore
Indicazioni di chiusura/apertura	Microinterruttori di inizio e fine corsa interni al servomotore
Sostenibilità ambientale	Solo per ambienti chiusi (3K5 in accordo con EN 60721-3-3)
Temperatura ambiente	Da -20°C a +50°C
Possibilità di ispezione	Dopo l'apertura dello sportello di ispezione
Manutenzione	Non necessaria

Installazione

L'installazione di una serranda di movimentazione fumo e calore è sempre definita dal progetto, che deve rispettare lo Standard dei requisiti definiti dalle normative vigenti.

Le distanze da tenersi da altri elementi strutturali o impiantistici deve comunque garantire agli operatori di eseguire in sicurezza sia la posa che le future manutenzioni della serranda. Devono essere garantiti almeno 200 mm di spazio tra due serrande o tra una serranda e la parete o il soffitto.

Consultare il manuale di installazione.

Utilizzo e operatività

Le serrande di movimentazione fumo e calore modello DKIS1 sono parte di un Sistema di Estrazione Forzata di Fumo e Calore (SEFFC). Il sistema deve tenere le uscite di sicurezza libere dai fumi, per garantire un esodo sicuro in emergenza incendio e per facilitare le operazioni dei VVF, rallentando la propagazione dell'incendio all'interno dell'edificio. Questo sistema viene utilizzato dove la dimensione e la forma dell'edificio stesso non permettono l'estrazione naturale di fumo e calore in emergenza incendio.

La serranda è necessariamente gestita da un servomotore che, se attivato tramite impulso elettrico da un sensore di fumo o dal sistema di supervisione, apre e/o chiude la pala della serranda in accordo con le necessità del SEFFC e in base alla situazione del compartimento dove è segnalata la presenza di incendio. I servomotori aprono e chiudono le serrande entro 60 secondi.

Prezzi a richiesta

CONDOTTE PREISOLATE

- interno
- esterno
- antimicrobico

TUBO SPIRO

- canali in lamiera
- accessori

ACCESSORI

- tubo flessibile
- serrande
- botole di accesso

MATERIALE PER COSTRUZIONE CONDOTTE