

Antincendio

AM-FD

Attuatori serranda tagliafuoco

Scheda tecnica



Indice

Descrizione	1
Design	3
Componenti prodotto	3
Parti del prodotto	3
Manuale operativo attuatore	3
Dimensioni	5
Codice d'ordine	6
Codice di compatibilità	7
Dati tecnici	18
Installazione, manutenzione e funzionamento	19
Trasporto e stoccaggio	19
Supplemento	19
Prodotti correlati	20



Descrizione

L'attuatore delle serrande tagliafuoco FDS e FDR-3G è un componente primario per la sicurezza antincendio. Il suo scopo è quello di azionare la pala delle serrande (posizione aperta/chiusa), in emergenza incendio gli attuatori porteranno la pala in posizione di chiusura in modo da ripristinare la compartimentazione ed evitare la diffusione di gas tossici, fumo e calore. Gli attuatori per serrande FDS e FDR-3G sono intercambiabili, è necessario, in caso di sostituzione, considerare la compatibilità in funzione della taglia della serranda.

Gli attuatori AM-FD sono idonei per serrande tagliafuoco FDS e FDS-3G.

Attuatori a riarmo manuale

Le serrande tagliafuoco vengono fornite, nella versione standard, ad azionamento manuale, opzionalmente con microinterruttori ed elettromagneti. In caso di incendio, la serranda tagliafuoco viene chiusa automaticamente. A seconda della versione, la pala si chiude dopo la fusione del fusibile termico o mediante elettromagnete. Dopo la chiusura, la pala, può essere aperta solo manualmente. Il meccanismo di attivazione entra in funzione quando la temperatura dell'aria nel condotto raggiunge i 72°C, la pala si chiude in 10 secondi dalla fusione del fusibile.

Attuatori a riarmo automatico

Le serrande tagliafuoco con servomotore sono fornite con microinterruttori, opzionalmente con unità di alimentazione e comunicazione. Le serrande dotate di servomotore chiudono la pala quando ricevono il comando dal sistema di gestione dell'edificio o con la rottura del fusibile termico, dopo il raggiungimento o il superamento della temperatura ambiente di 72°C. Il circuito di alimentazione dell'attuatore viene interrotto e la sua molla chiude la pala della serranda entro 20 secondi.

Caratteristiche principali

- Può essere utilizzato come sportello d'ispezione
- Attuatore a riarmo manuale provvisto di cavo
- Attuatore a riarmo manuale con grado di protezione IP44
- Modelli intercambiabili

Attuatori a riarmo manuale

- H0
Riarmo manuale, sgancio con fusibile termico a 72°C (100°C su richiesta), nessuna segnalazione di inizio o fine corsa
- H2
Attuatore H0 + commutatori di inizio e fine corsa AC 230V o AC/DC 24V.
- H5-2
Attuatore H0 + magnete a lancio di corrente AC/DC 24V e commutatori di inizio/fine corsa AC 230V o AC/DC 24V.
- H6-2
Attuatore H0 + magnete a lancio di corrente AC 230V e commutatori di inizio/fine corsa AC 230V o AC/DC 24V.

Attuatori a riarmo automatico - servomotori

- B230T o G230T
Riarmo con servomotore (AC 230V) Belimo (B) o Gruner (G), sgancio tramite termofusibile a 72°C o per interruzione di corrente, commutatori di inizio e fine corsa.
- B24T o G24T
Riarmo con servomotore (AC/DC 24V) Belimo (B) o Gruner (G), sgancio tramite termofusibile a 72°C o per interruzione di corrente, commutatori di inizio e fine corsa.
- BST0 o GST0
Riarmo con servomotore (AC/DC 24V) Belimo (B) o Gruner (G), contatti ausiliari, fusibile termoelettrico a 72°C ed unità di alimentazione e comunicazione BKN230-24 (Belimo) o fs-UFC24-2 (Gruner).
- B24T-W o G24T-W
Riarmo con servomotore (AC/DC 24V) Belimo (B) o Gruner (G), contatti ausiliari, fusibile termoelettrico a 72°C e predisposizione per unità di alimentazione e comunicazione.

Tab. 1: composizione dei meccanismi di attivazione in base ai codici di ordinazione

Componenti attuatore	Caratteristiche	Tipologia corrente	Alimentazione (V)	Modello attuatore													
				Riarmo manuale				Servomotore									
				H0	H2	H5-2	H6-2	B230T	B24T	BST0	B24T-W	G230T	G24T	GST0	G24T-W		
Indicatore inizio/fine corsa	Microswitch	AC, AC/DC	230, 24		•	•	•										
Elettromagnete	Lancio di corrente	AC/DC	24			•											
		AC	230				•										
Attuatore Belimo BFL o BFN o BF	230-T	AC	230						•								
	24-T	AC/DC	24							•							
	24-T-ST	AC/DC	24								•	•					
Attuatore Gruner	x=230	AC	230											•			
340TA-xD-03-S2/8F12	x=24	AC/DC	24														
or 340TA-x-05-S2/8F12														•	•	•	
or 360TA-x-12-S2/8F12																	

Legenda

DC	Corrente continua
AC	Corrente alternata
230	Attuatore 230 V
24	Attuatore 24 V

T	Fusibile termoelettrico
ST	Unità di alimentazione e comunicazione
W	Predisposizione per unità di alimentazione e comunicazione

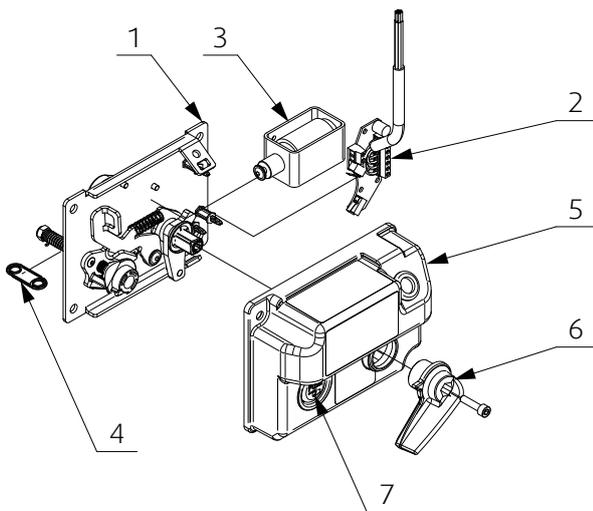
Design

Composizione materiale

Il prodotto contiene lamiera zincata, calcio silicato, fibra di vetro ignifuga, schiuma poliuretanica e gomma in etilene-propilene. Questi materiali vengono elaborati in conformità alla normative locali. Il prodotto non contiene sostanze pericolose, ad eccezione della saldatura del termofusibile, che contiene un milligrammo di piombo.

Componenti prodotto

Attuatori a riarmo manuale



Legenda

1	Meccanismo base
2	Commutatori di inizio e fine corsa (solo per H2, H5-2 e H6-2)
3	Elettromagnete a lancio di corrente (solo per H5-2 e H6-2)
4	Termofusibile (72°C)
5	Coperchio in plastica
6	Leva rossa per apertura manuale serranda
7	Pulsante di rilascio per la verifica della funzionalità della serranda

Fig. 1: Componenti attuttore a riarmo manuale - H0; H2; H5-2; H6-2

Attuatori a riarmo automatico - servomotori

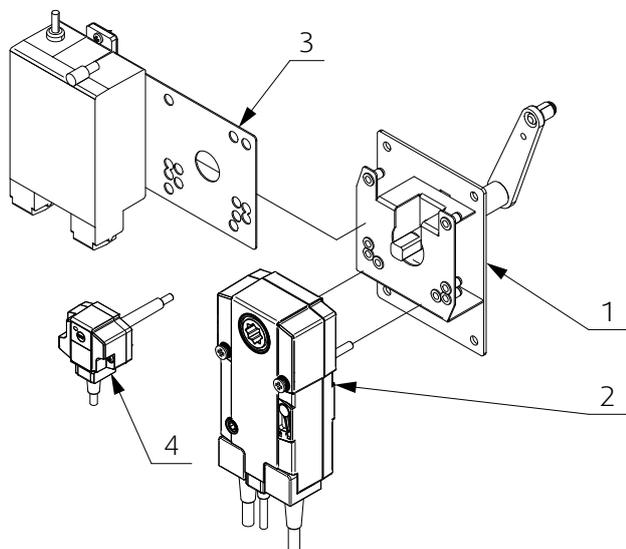


Fig. 2: Componenti servomotori Belimo - B230T; B24T; B24T-W; BST0

Legend

1	Meccanismo base
2	Servomotore Belimo (B230T, B24T, B24T-W, BST0)
3	Base con unità di comunicazione BKN230-24 (solo per BST0)
4	Termofusibile (72°C)

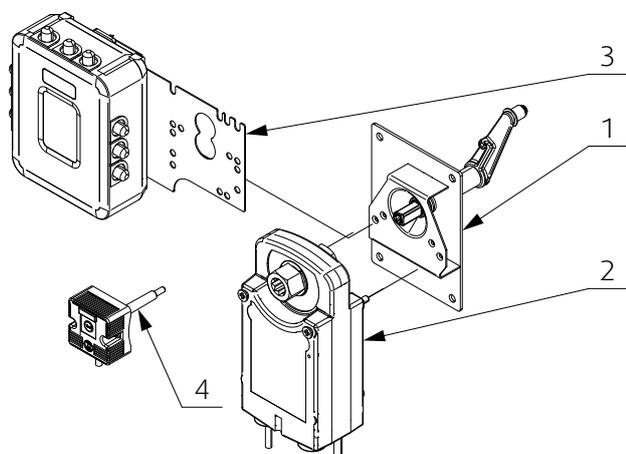


Fig. 3: Componenti servomotori Gruner - G230T; G24T; G24T-W; GST0

Legenda

1	Meccanismo base
2	Servomotore Gruner (G230T, G24T, G24T-W e GST0)
3	Base con unità di comunicazione fs-UFC24-2 (incluso solo con G9-T-ST)
4	Termofusibile (72°C, standard TAE)

Dimensioni

Attuatori a riarmo manuale

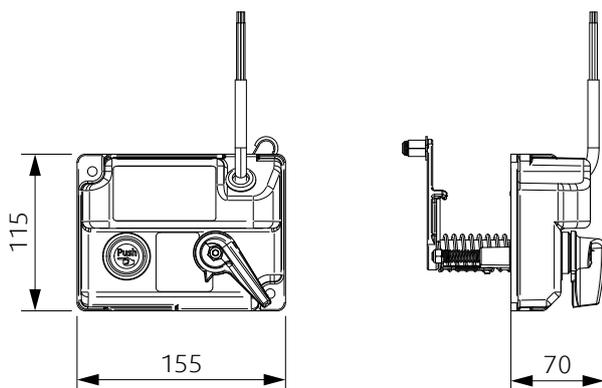


Fig. 4: Dimensioni attuatori a riarmo manuale

Servomotori

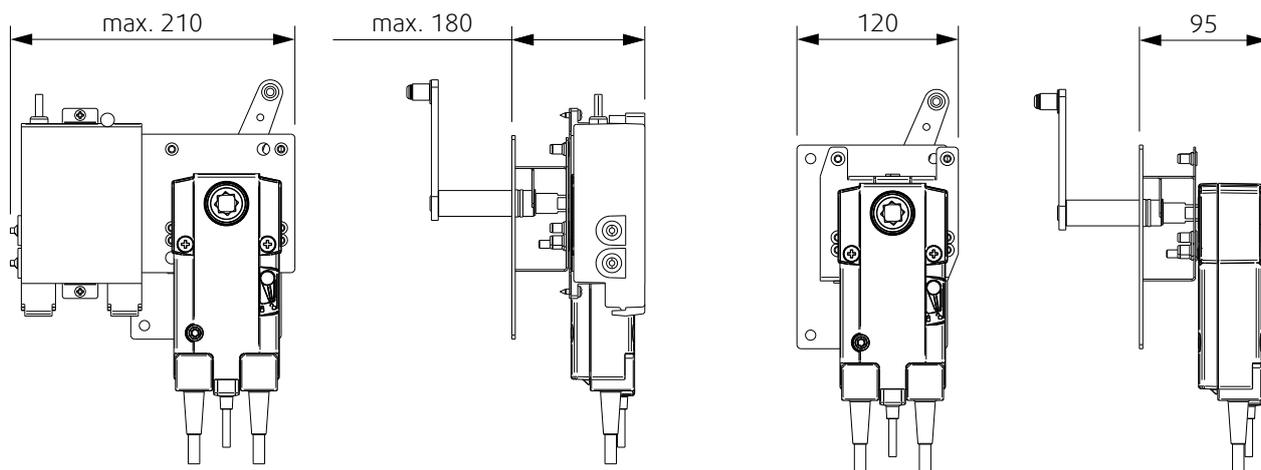


Fig. 5: Dimensioni servomotori Belimo con (a sinistra) e senza (a destra) unità di comunicazione

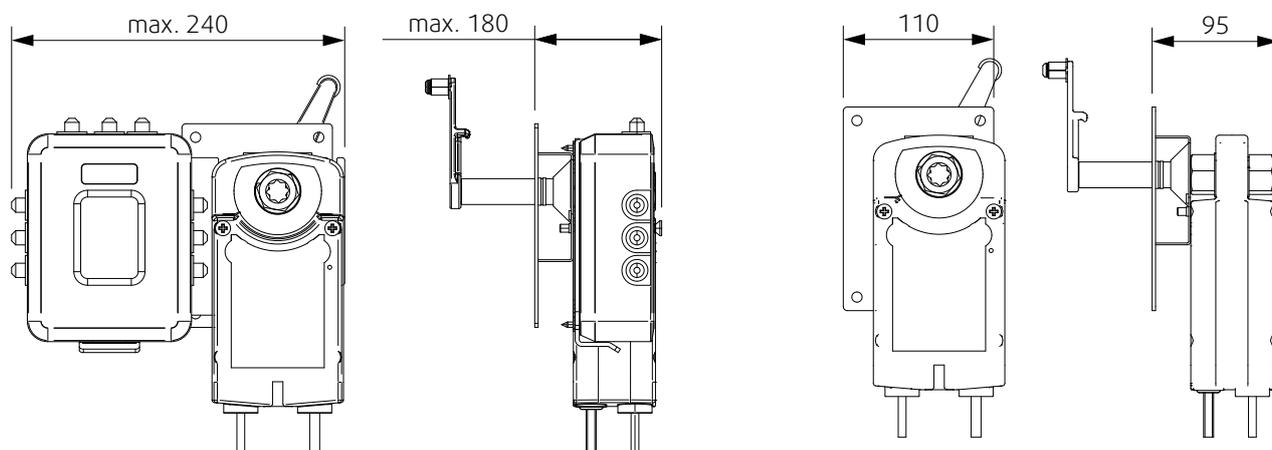


Fig. 6: Dimensioni servomotori Gruner con (a sinistra) e senza (a destra) unità di comunicazione

Codice d'ordine

	AM-FD-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tipo di attuatore	H0, H2 fino a BST0		
Codice compatibilità	S44 fino a J94; 3R1 fino a 3SF		

NOTA: * Seleziona il codice di compatibilità per l'attuatore in funzione della dimensione della serranda tagliafuoco (Tab. 2 ... Tab. 7)

Esempio codice d'ordine

AM-FD-H5-2-S44

Attuatore a riarmo manuale, sgancio con fusibile termico o con magnete a lancio di corrente 24V AC e commutatori di inizio/fine corsa. Idoneo per serrande FDS-3G di dimensione da 100×100 fino a 800×180 mm e dimensioni FDR-3G da 100 a 225 mm.

Codici di compatibilità

Per ogni modello di attuatore esiste un codice di compatibilità univoco con la serranda. Per completare il codice di ordinazione, è necessario selezionare il codice di compatibilità per ogni modello di attuatore in funzione della dimensione della serranda tagliafuoco nelle seguenti tabelle.

IMPORTANTE:

Assicuratevi di cercare il codice di compatibilità nella tabella del modello di attuatore desiderato.

Tab. 2: Codice di compatibilità per serrande tagliafuoco circolari FDR-3G, tutti i modelli di attuatori

FDR-3G		Grandezza (mm)																				
		100	125	140	150	160	180	200	225	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800	850	900
Modello attuatore	H0 H2 H5-2 H6-2	S44						S94				B94				J94						
	B230T B24T	3L1						3L2		3N2				3F4								
	DV7-T-W B24T-W DV7-T-ST BST0	3S1		3S2				3S3		3SN				3SF								
	G230T G24T	3L1						3L2		3N5		3NX		3F4								
	G7-T-W G24T-W G7-T-ST GST0	3S1		3S2				3S3		3S5		3SX		3SF								

Tab. 3: (parte 1/2) Codice di compatibilità per serrande tagliafuoco rettangolari FDS-3G, attuatori a riarmo manuale

FDS-3G		Modello attuatori H0; H2; H5-2; H6-2																		
		W (mm)																		
		100	150	200	250	300	315	350	355	400	450	500	550	560	600	630	650	700	710	750
H (mm)	100	S44																		
	150																			
	175																			
	180																			
	200	S94																		
	250																			
	300	Y94																		
	315																			
	350																			
	355																			
	400																			
	450																			
	500																			
	550																			
	560																			
	600																			
	630	B94																		
	650																			
	700																			
	710																			
750																				
800																				
850	S24																			
900																				
950																				
1000																				

Tab. 3: (parte 2/2) Codice di compatibilità per serrande tagliafuoco rettangolari FDS-3G, attuatori a riarmo manuale

FDS-3G		Modello attuatori H0; H2; H5-2; H6-2															
		W (mm)															
		850	900	950	1000	1050	1100	1120	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
H (mm)	100	Y44								X							
	150	Y44								X							
	175	Y44								X							
	180	Y44								X							
	200	Y94								X						X	
	250	Y94								X						X	
	300	Y94								X						X	
	315	B94								B24						X	
	350	B94								B24						X	
	355	B94								B24						X	
	400	B94								B24						X	
	450	B94								S24							
	500	B94								S24							
	550	B94								S24							
	560	B94								S24							
	600	B94								S24							
	630	B94								S24							
	650	B94								S24							
	700	B94								S24							
	710	B94								S24							
750	B94								S24								
800	B94								S24								
850	B94								S24								
900	B94								S24								
950	B94								S24								
1000	B94								S24								

Tab. 4: (parte 1/2) Codice di compatibilità per serrande tagliafuoco rettangolari FDS-3G, servomotori Belimo

FDS-3G		Modello attuatori B230T; B24T																																		
		W (mm)																																		
		100	150	200	250	300	315	350	355	400	450	500	550	560	600	630	650	700	710	750	800															
H (mm)	100	3L1																																		
	150																																			
	175																																			
	180	3L2																																		
	200																																			
	250																																			
	300																																			
	315																																			
	350																																			
	355																																			
	400																																			
	450																																			
	500																																			
	550																																			
	560																																			
	600	3N2																																		
	630																																			
	650																																			
	700																																			
	710																																			
750																																				
800	2N2																																			
850																																				
900																			2F4																	
950																																				
1000																																				

Tab. 4: (parte 2/2) Codice di compatibilità per serrande tagliafuoco rettangolari FDS-3G, servomotori Belimo

FDS-3G		Modello attuatori B230T; B24T																
		W (mm)																
		850	900	950	1000	1050	1100	1120	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600
H (mm)	100	3L1								X								
	150	3L1								X								
	175	3L1								X								
	180	3L1								X								
	200	3L2								2L1							X	
	250									2L1							X	
	300									2L1							X	
	315									2L1							X	
	350									2L1							X	
	355	3L2								2N1							X	
	400									2N1							X	
	450	3N2								2N2								
	500									2N2								
	550									2N2								
	560									2N2								
	600									2N2								
	630									2N2								
	650									2N2								
	700									2N2								
	710									2N2								
750	2N2																	
800	3N2								2F4									
850	3N2								2F4									
900	3N2								2F4									
950	3N2								2F4									
1000	3N2								2F4									

Tab. 5: (parte 1/2) Codice di compatibilità per serrande tagliafuoco rettangolari PKIS3G, servomotori Belimo con unità di comunicazione o solo predisposizione

PKIS3G		Modello attuatori DV7-T-W; DV9-T-W; DV7-T-ST; DV9-T-ST																																		
		W (mm)																																		
		100	150	200	250	300	315	350	355	400	450	500	550	560	600	630	650	700	710	750	800															
H (mm)	100	3S1																																		
	150																																			
	175																																			
	180																																			
	200	3S2																																		
	250																																			
	300																																			
	315																																			
	350	3S3																																		
	355																																			
	400																																			
	450																																			
	500																																			
	550																																			
	560	3SN																																		
	600																																			
	630																																			
	650																																			
	700																																			
	710																																			
750	2S3																																			
800																																				
850																																				
900																			2SF																	
950																																				
1000																																				

Tab. 5: (parte 2/2) Codice di compatibilità per serrande tagliafuoco rettangolari FDS-3G, servomotori Belimo con unità di comunicazione o solo predisposizione

FDS-3G		Modello attuatori DV7-T-W; B24T-W; DV7-T-ST; BST0																															
		W (mm)																															
		850	900	950	1000	1050	1100	1120	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600															
H (mm)	100	3S1									X																						
	150	3S1																															
	175																																
	180																																
	200	3S2									2SL																						
	250																																
	300																	3S3									2S2						
	315																																
	350																																
	355	3SN									2SF																						
	400																																
	450																	3SN									2SF						
	500																																
	550																																
	560																																
	600																																
	630																																
	650																																
	700																																
	710																																
750																																	
800																																	
850																																	
900																																	
950																																	
1000																																	

Tab. 6: (parte 1/2) Codice di compatibilità per serrande tagliafuoco rettangolari FDS-3G, servomotori Gruner

FDS-3G		Modello attuatori G230T; G24T																		
		W (mm)																		
		100	150	200	250	300	315	350	355	400	450	500	550	560	600	630	650	700	710	750
H (mm)	100	3L1																		
	150																			
	175																			
	180																			
	200	3L2																		
	250																			
	300																			
	315																			
	350																			
	355																			
	400																			
	450																			
	500																			
	550																			
	560	3N5																		
	600																			
	630																			
	650																			
	700																			
	710																			
750	3NX																			
800																				
850	2N5																			
900	2FX																			
950	2FX																			
1000	2FX																			

Tab. 6: (parte 2/2) Codice di compatibilità per serrande tagliafuoco rettangolari FDS-3G, servomotori Gruner

FDS-3G		Modello attuatori G230T; G24T																							
		W (mm)																							
		850	900	950	1000	1050	1100	1120	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600							
H (mm)	100	3L1								X															
	150	3L1								X															
	175	3L1								X															
	180	3L1								X															
	200	3L2								2L1						X									
	250									2L1						X									
	300									2L1						X									
	315									2L1						X									
	350									2L1						X									
	355	3L2								2N1				X											
	400									2N1				X											
	450	3N5								2N5															
	500									2N5															
	550									2N5															
	560									2N5															
	600	3NX								2FX															
	630																	3NX							
	650																	3NX							
	700																	3NX							
	710																	3NX							
750	3NX								2FX																
800	3NX								2FX																
850	3NX								2FX																
900	3NX								2FX																
950	3NX								2FX																
1000	3NX								2FX																

Tab. 7: (parte 1/2) Codice di compatibilità per serrande tagliafuoco rettangolari FDS-3G, servomotori Gruner con unità di comunicazione o solo predisposizione

FDS-3G		Modello attuatori G7-T-W; G24T-W; G7-T-ST; GST0																	
		W (mm)																	
		100	150	200	250	300	315	350	355	400	450	500	550	560	600	630	650	700	710
H (mm)	100	3S1																	
	150	3S1																	
	175	3S1																	
	180	3S1																	
	200	3S2																	
	250	3S2																	
	300	3S2																	
	315	3S2																	
	350	3S3																	
	355	3S3																	
	400	3S3																	
	450	3S3																	
	500	3S3																	
	550	3S3																	
	560	3S3																	
	600	3S3																	
	630	3S5																	
	650	3S5																	
	700	3S5																	
	710	3S5																	
750	3S5																		
800	3SX																		
850	2S5																		
900	2SX																		
950	2SX																		
1000	2SX																		

Tab. 7: (parte 2/2) Codice di compatibilità per serrande tagliafuoco rettangolari FDS-3G, servomotori Gruner con unità di comunicazione o solo predisposizione

FDS-3G		Modello attuatori G7-T-W; G24T-W; G7-T-ST; GSTO																	
		W (mm)																	
		850	900	950	1000	1050	1100	1120	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	
H (mm)	100	3S1								X									
	150	3S1																	
	175	3S1																	
	180	3S1																	
	200	3S2								2SL						X			
	250	3S2								2SL									
	300	3S2								2SL									
	315	3S2								2SL									
	350	3S3								2S2				X					
	355	3S3								2S2									
	400	3S3								2S2									
	450	3S5								2S5									
	500	3S5								2S5									
	550	3S5								2S5									
	560	3S5								2S5									
	600	3S5								2S5									
	630	3S5								2S5									
	650	3S5								2S5									
	700	3SX								2SX									
	710	3SX								2SX									
750	3SX								2SX										
800	3SX								2SX										
850	3SX								2SX										
900	3SX								2SX										
950	3SX								2SX										
1000	3SX								2SX										

Parametri tecnici

Test di durata	Attuatore a riarmo manuale sottoposto a 50 cicli senza modifiche delle proprie caratteristiche
	Servomotore sottoposto a 10000 + 100 + 100 cicli senza modifiche delle proprie caratteristiche Servomotore modulante (DV9-T-SR) sottoposto a 20000 senza modifiche delle proprie caratteristiche
Temperatura di attivazione	Attuatore manuale: 72°C come standard (100°C su richiesta) mediante una molla dopo lo scioglimento del termofusibile
	Servomotore: 72°C come standard (95°C o 120°C su richiesta) tramite la molla dopo l'interruzione di corrente nel fusibile elettrotermico
Temperatura ambiente	Max 60°C per termofusibile a 72°C, max 85°C per termofusibile a 100 ° C, max 105°C per termofusibile a 120°C
Apertura	È possibile aprire la serranda in condizioni di bassa temperatura
Tempo di chiusura	Attuatore manuale <10 s, servomotore <20 s
Indicatore Chiuso/ Aperto	Attuatore manuale con microinterruttori da 230 V - versioni da H2 a H6-2
	Servomotori con microinterruttori - versioni da B230T/G230T a B24T-W/G24T-W
Ambiente idoneo	Solo ambienti interni (3K5 secondo EN60721-3)
Possibilità ispezione	Dopo aver rimosso l'attuatore o aprendo lo sportello d'ispezione
Manutenzione	Non richiesta/lavaggio a secco se richiesto dalla normativa del Paese in cui sono installate le serrande tagliafuoco
Conformità alle direttive CE	Direttiva macchine 2006/42/ES
	Direttiva bassa tensione 2006/95/ES
	Direttiva compatibilità elettromagnetica 2004/108/ES

Installazione, manutenzione, funzionamento

Informazioni su installazione, manutenzione e funzionamento sono disponibili nel documento “Manuale d’installazione AM-FD” o seguendo le istruzioni per serrande tagliafuoco FD su Systemair DESIGN.

Trasporto e stoccaggio

Condizioni interne asciutte con temperatura da -40°C a + 40°C..

Supplemento

Ogni eventuale modifica dalle specifiche tecniche contenute nel presente documento dovrà essere valutata con il produttore. Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche al prodotto senza preavviso, a condizione che tali modifiche non influiscano sulla qualità del prodotto e sui parametri richiesti.

Informazioni aggiornate sui prodotti antincendio sono disponibili su www.systemair.com/FSPoverview

Informazioni aggiornate su tutti i prodotti sono disponibili su www.systemair.com

Prodotti correlati

PKIR3G, PKIS3G, PKIS3GA, PKIS-EI90S e PKIS-EI120S

Serrande tagliafuoco

Le informazioni su questi prodotti sono disponibili nella documentazione tecnica "FDR_FDS" e su Systemair DESIGN.



