

# Inhaltsverzeichnis

Beschreibung . . . . .	.2
Ausführung . . . . .	.5
Abmessungen und Gewicht . . . . .	.7
Bestellschlüssel . . . . .	.9
Technische Daten . . . . .	.21
Installation . . . . .	.22
Elektrische Anschlüsse . . . . .	.32
Bedienung und Wartung . . . . .	.33
Transport, Lagerung und Bedienung . . . . .	.37
Ergänzung . . . . .	.38



## Beschreibung

Der Auslösemechanismus für FD-Brandschutzklappen ist ein wichtiger Teil der Klappe. Sein Zweck ist es, das Klappenblatt der Brandschutzklappe zwischen der offenen und der geschlossenen Position zu bewegen. Im Notfall schließt die AM-FD das Klappenblatt und bleibt geschlossen, um die Klassifizierungsparameter der Brandschutzklappe zu erfüllen. Die Auslösemechanismen für FD-Klappen sind mit einem gewissen Grad an Kompatibilität austauschbar. Der AM-FD-Auslösemechanismus ist für die Brandschutzklappen FDR-3G, FDS-3G, FDS-EI90S und FDS-EI120S geeignet.

### Highlights

- Kann als Inspektionsöffnung verwendet werden
- Manueller Mechanismus mit Kabel
- Manueller Mechanismus mit Schutzart IP 44
- Auswechselbar zwischen verschiedenen Arten von Antrieben und Kommunikationseinheiten

# Produktarten

## Manuelle Auslöseart

Dieser Mechanismus kann nur manuell geöffnet werden. Im Falle eines Brandes wird die Brandschutzklappe automatisch geschlossen. Je nach Ausführung schliesst der Mechanismus entweder nach Schmelzen der Thermo­sicherung oder durch Fernauslösung über einen Elektromagneten im Impulsanschluss. Nach dem Schliessen des Klappenblattes wird dieses in der geschlossenen Stellung mechanisch verriegelt. Der Auslösemechanismus wird aktiviert, wenn die Temperatur der Luft im Kanal 74°C erreicht, und die Klappe schliesst sich innerhalb von 10 Sekunden nach dem Schmelzen der Sicherung. Ihr Kompatibilitätscode beginnt mit einem Buchstaben.

- **H0**

Auslösemechanismus mit Deckel, Handkurbel und mit einem Auslösemechanismus mit Federrückzug, der durch ein auf 74°C eingestelltes Schmelzlot aktiviert wird (100°C auf Anfrage).

- **H2**

Auslösemechanismus H0 + Öffnungs- und Schliessanzeige mit Kontaktschaltern AC 230 V oder AC/DC 24 V.

- **H5-2**

Auslösemechanismus H0 + ein elektromagnetischer Auslösemechanismus AC/DC 24 V im Impulsanschluss (Auslösung erfolgt bei Betätigung des Elektromagneten) + Auf- und Zu-Anzeige mit AC 230 V oder AC/DC 24 V Kontaktschaltern.

- **H6-2**

Auslösemechanismus H0 + ein elektromagnetischer Auslösemechanismus AC 230 V im Impulsanschluss (Auslösung erfolgt bei Betätigung des Elektromagneten) + Auf- und Zu-Anzeige mit AC 230 V oder AC/DC 24 V Kontaktschaltern.

## Auslöseart mit Stellantrieb

Dieser Mechanismus ist mit einem Federrücklaufantrieb ausgestattet und kann durch Stromzufuhr oder manuell mit einer mitgelieferten Kurbel geöffnet werden. Der antriebsgesteuerte Mechanismus ist standardmässig mit einer thermoelektrischen Auslöseeinrichtung ausgestattet. Auf Wunsch kann er auch mit verschiedenen Netz- und Kommunikationsgeräten geliefert werden. Der Mechanismus schliesst die Klappe nach dem Befehl des Gebäudemanagementsystems oder nach dem Auslösen der thermoelektrischen Auslöseeinrichtung. Die löst bei Erreichen oder Überschreiten der Umgebungstemperatur von 72°C aus und durch eine Feder im Antrieb schliesst die Klappe innerhalb von 20 Sekunden. Ihr Kompatibilitätscode beginnt mit einer Zahl.

- **B230T oder G230T**

Betätigungsmechanismus mit einem Federrücklaufantrieb von Belimo (B) oder Gruner (G) (AC 230 V) mit einer thermoelektrischen Auslöseeinrichtung 72°C und Hilfsschaltern.

- **B24T oder G24T**

Auslösemechanismus mit einem Belimo (B) oder Gruner (G) Federrücklaufantrieb (AC/DC 24 V) mit einer thermoelektrischen Auslöseeinrichtung 72°C und Hilfsschaltern.

- **BST0 oder GST0**

Ansteuerung mit einem Belimo (B) oder Gruner (G) Federrücklaufantrieb (AC/DC 24 V) mit einer thermoelektrischen Auslöseeinrichtung 72°C und Hilfsschaltern, mit einer Belimo BKN230-24 Netz- und Kommunikationsgerät oder Gruner fs-UFC24-2 Versorgungs- und Kommunikationseinheit (andere Kommunikationseinheiten auf Anfrage).

- **B24T-W oder G24T-W**

Betätigungsmechanismus mit einem Federrücklaufantrieb von Belimo (B) oder Gruner (G) (AC/DC 24 V) mit thermoelektrischen Auslöseeinrichtung 72°C und Hilfsschaltern, mit mitgelieferten Kabelanschlüssen für ein bauseitiges Netz- und Kommunikationsgerät.

Part of Activation Mechanism	Part Type	Current Type	Voltage (V)	Type of Activation Mechanism (Code)																
				Manually Operated					Actuator Operated											
				S	D	05-2	06-2	B230T	B230T	B230T	B230T	B230T	B230T							
Induction Open/Closed	Microswitch	AC/AC/DC	230, 24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Electromagnet	Impulse Electromech	AC/DC	24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Belimo BR1 or BR10 or SR Actuator	B230-T	AC	230	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	24-T	AC/DC	24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Gruber 340 or 360 Actuator	340-T	AC	230	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	360-T	AC	24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

↓ Transform

AT	A	T (Nm)	NV (V)	F (Hz)	CO (W)	CR (VA)	WS (VA)	WN
II0, II2	-	-	DC 12/24 AC 150/250	-	-	-	-	3A
B230T	HFL230-T	4	AC 230	50	3,5	1,1	6,5	Imax 4 A @ 5 ms
G230T	340 TA-230-...-05-...	5	AC 230	50	5,5	2	9,5	-
B24T	HFL24-T-ST & HKN230-24	4	AC 230	50	10	3,5	11	Imax 4 A @ 5 ms
G24T	340 TA-24-...-05-... / ST01 & FSR-340-24-2	5	AC/DC 24	50	8,5	4	11	-
B24T, B24T-W	BFL24-...-ST	4	AC 24	50	2,5	0,8	4	Imax 8,3 A @ 5 ms
G24T, G24T-W	340 TA-24-...-05-... / ST01	5	AC/DC 24	50	6,5	2	9	-
B24T-SR	HFL24-SR-T	4	AC/DC 24	50	3	1	6,5	Imax 8,3 A @ 5 ms
G24T-SR	340C/TA-24-...-05-...	5	AC/DC 24	50	6,5	2	7,5	DC (0,2 V...10 V/ Ri > (100 k Ω) 50 kΩ (0,4 ... 20 mA)

Hinweise:

- AT** - Auslöseeinrichtungen
- A...** - Stellantriebsart Belimo
- T** - Drehmoment
- NV** - Nennspannung
- F** - Frequenz
- CO** - Verbrauch bei Betrieb
- CR** - Verbrauch bei Erhaltung
- WS** - Verbrauch Kabeldimensionierung
- WN** - Verbrauch Kabeldimensionierung, Hinweis

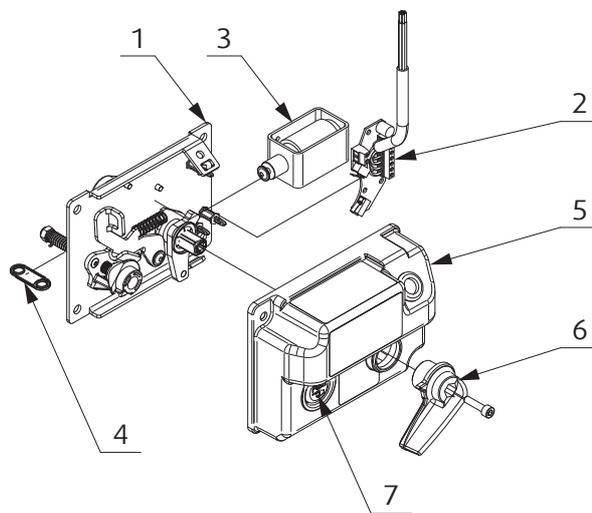
# Ausführung

## Materialzusammensetzung

Das Produkt enthält verzinktes Blech, feuerfestes Kohlenstoff-Glasfasergewebe und Ethylen-Propylen-Kautschuk. Diese werden in Übereinstimmung mit den örtlichen Vorschriften verarbeitet. Das Produkt enthält keine gefährlichen Stoffe, mit Ausnahme des Lots in der Thermosicherung, das ein Milligramm Blei enthält.

## Produktkomponenten

### Manuell betriebene Auslöseart

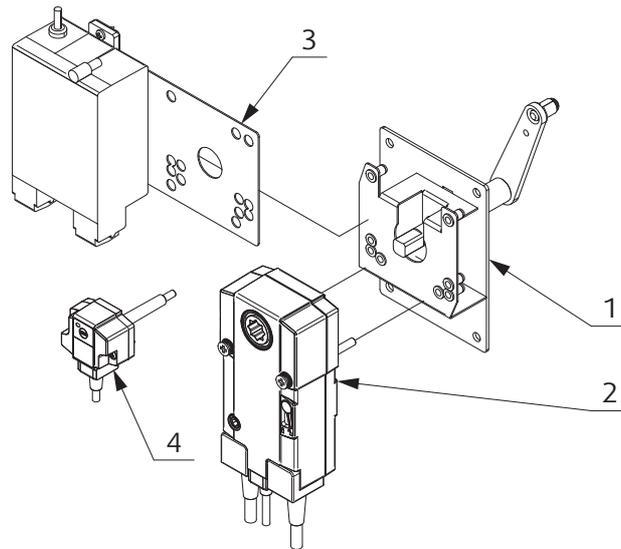


Komponenten der manuellen Auslöseart – H0; H2; H5-2; H6-2

### Legende

- 1 Mechaniksockel mit Einbauten
- 2 Platine mit Endlagenschaltern (nur in H2; H5-2; H6-2 enthalten)
- 3 Elektromagnet in Impulsschaltung (nur in H5-2; H6-2 enthalten)
- 4 Thermische Auslösung (Standard 74°C)
- 5 Kunststoffabdeckung des manuellen Mechanismus
- 6 Roter Hebel zum Öffnen des Klappenblattes
- 7 Roter Entriegelungsknopf zur Überprüfung der Klappenfunktion

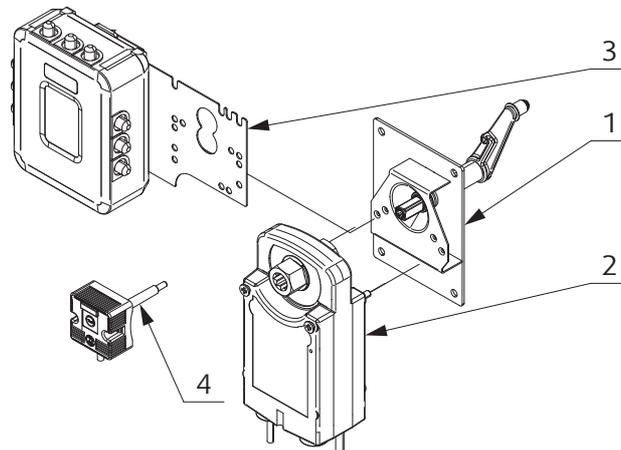
## Mit Stellantrieb betriebene Auslöseart



Abmessungen der Auslöseart Belimo Stellantrieb mit Kommunikationsgerät (links) und ohne Kommunikationsgerät (rechts)

## Legende

- 1 Grundplatte des Mechanismus
- 2 Belimo-Antrieb (unterschiedlicher Typ je nach Kompatibilitätscode)
- 3 Grundplatte mit Kommunikationsgerät (standardmässig BKN230-24) (nur in BST0 enthalten)
- 4 Elektrothermische Auslöseeinrichtung (Standard BAE, 72°C)



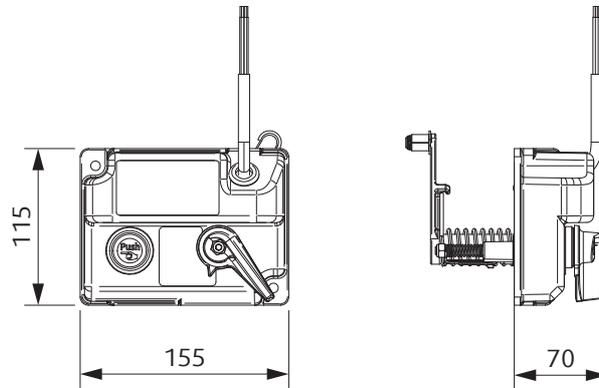
Abmessungen der Auslöseart Gruner Stellantrieb mit Kommunikationsgerät (links) und ohne Kommunikationsgerät (rechts)

## Legende

- 1 Grundplatte des Mechanismus
- 2 Gruner-Antrieb (unterschiedlicher Typ je nach Kompatibilitätscode)
- 3 Grundplatte mit Kommunikationsgerät (standardmässig fs-UFC24-2) (nur in GST0 enthalten)
- 4 Elektrothermische Auslöseeinrichtung (Standard TAE, 72°C)

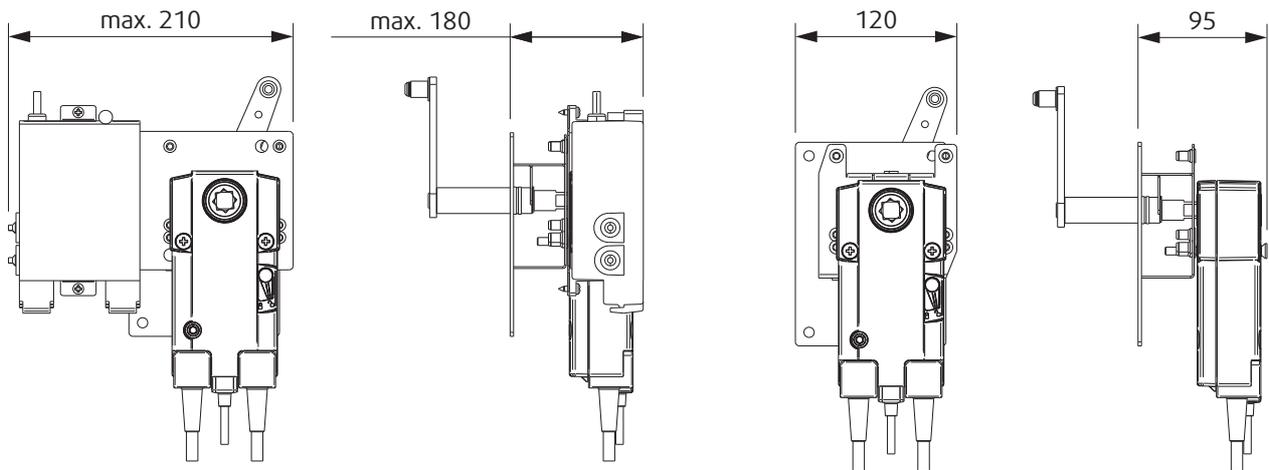
# Abmessungen und Gewicht

## Manuell betriebene Auslöseart

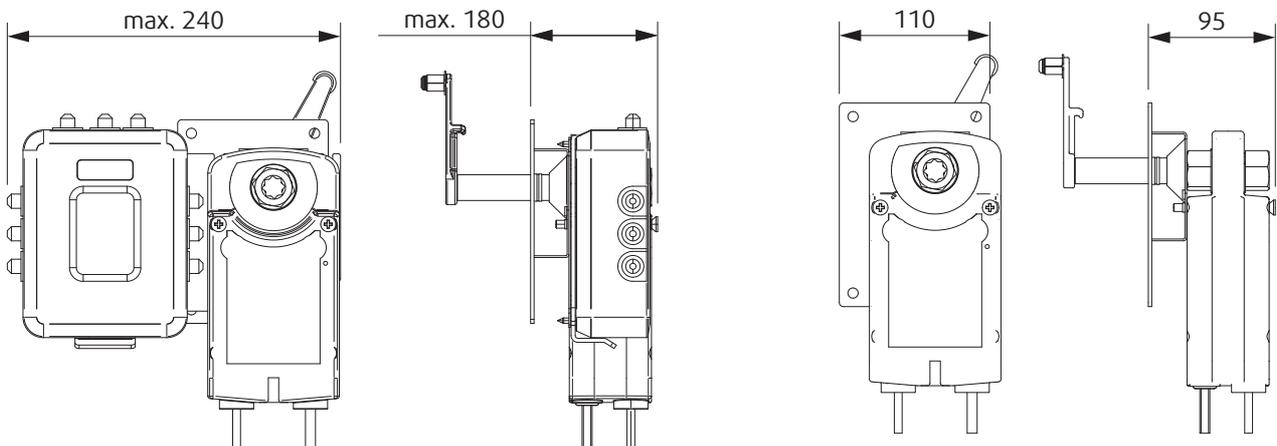


## Abmessungen der manuell betriebenen Auslöseart

## Mit Stellantrieb betriebene Auslöseart



## Abmessungen der Auslöseart Belimo Stellantrieb mit Kommunikationsgerät (links) und ohne Kommunikationsgerät (rechts)



Abmessungen der Auslöseart Gruner Stellantrieb mit Kommunikationsgerät (links) und ohne Kommunikationsgerät (rechts)

# Bestellschlüssel

Auslöseart

H0; H2 bis G24T-W

Kompatibilitätscode \*

S44 bis J94; 3R1 bis 3SF

HINWEIS: \* Wählen Sie den Kompatibilitätscode für Ihre Auslöseart und die Grösse der Brandschutzklappe

Beispiel für den Bestellcode

**AM-FD-H5-2-S44**

Handbetätigter Auslösemechanismus mit elektromagnetischem Auslöser 24 V AC in Impulsschaltung (Auslösung erfolgt bei Aktivierung des Elektromagneten) und Endschaltern, die die geschlossene und geöffnete Stellung der Klappe anzeigen. Geeignet für FDS-3G-Grössen von 100 × 100 bis zu 800 × 180 mm und FDR-3G-Grössen von 100 bis zu 225 mm.

## Kompatibilitäts-Codes

Der Kompatibilitätscode beschreibt sowohl die Stärke als auch die Unterschiede zwischen den Mechanismuskonstruktionen.

Um den Bestellcode zu vervollständigen, wählen Sie den Kompatibilitätscode für Ihre Auslöseart und die Grösse der Brandschutzklappe in den folgenden Tabellen.

### WICHTIG:

Vergewissern Sie sich, dass Sie den Kompatibilitätscode in der Tabelle der gewünschten Auslöseart finden.

Kompatibilitätscode für die runde Brandschutzklappe FDR-3G mit allen Auslösearten

FDR-3G		DN (mm)																				
		100	125	140	150	160	180	200	225	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800	850	900
Activation Types	H0 H2 HS-2 HG-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					

Kompatibilitätscode für die rechteckige Brandschutzklappe FDS-3G mit manueller Auslöseart (Teil 1/2)

FDS-3G		Activation Types 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
H (mm)	100	S44																	
	150																		
	175																		
	180																		
	200	S94																	
	250																		
	300	Y94																	
	315																		
	350																		
	355																		
	400																		
	450																		
	500																		
	550	B94																	
	560																		
	600																		
	630																		
650																			
700	S24																		
710																			
750																			
800																			
850																			
900	S24																		
950																			
1000	S24																		

Kompatibilitätscode für die rechteckige Brandschutzklappe FDS-3G mit manueller Auslöseart (Teil 2/2)

FDS-3G		Activation Types 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	Y94									X						X
	350	B94									X						X
	355	B94									X						X
	400	B94									X						X
	450	B94									X						X
	500	B94									X						X
	550	B94									X						X
	560	B94									X						X
	600	B94									X						X
	630	B94									X						X
	650	B94									X						X
700	B94									X						X	
710	B94									X						X	
750	B94									X						X	
800	B94									X						X	
850	B94									X						X	
900	B94									X						X	
950	B94									X						X	
1000	B94									X						X	

Kompatibilitätscode für die rechteckige Brandschutzklappe FDS-3G mit Belimo Stellantrieb (Teil 1/2)

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

Kompatibilitätscode für die rechteckige Brandschutzklappe FDS-3G mit Belimo Stellantrieb (Teil 2/2)

FDS-3G		Activation Types 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									[Cross-hatched area]										
	150	3L2																			
	175																				
	180																				
	200	3L2									2L1										
	250																				
	300										3N2							2N1		[Cross-hatched area]	
	315																	2N2			
	350																	2F4			
	355										3N2									[Cross-hatched area]	
	400																				
	450																				
	500																				
	550																				
	600																				
	630																				
	650																				
	700																				
710																					
750																					
800																					
850																					
900																					
950																					
1000																					

Kompatibilitätscode für die rechteckige Brandschutzklappe FDS-3G mit Belimo Stellantrieb und Vorbereitung für ein Kommunikationsgerät, oder inklusive Kommunikationsgerät (Teil 1/2)

FDS-3G		Activation Types DV7-T-W; B24T-W; DV7-T-ST; BSTO																		
		W (mm)																		
		100	150	200	250	300	315	350	355	400	450	500	550	560	600	630	650	700	710	750
H (mm)	100	3S1																		
	150																			
	175																			
	180	3S2																		
	200																			
	250																			
	300	3S3																		
	315																			
	350																			
	355	3SN																		
	400																			
	450																			
	500	2S3																		
	550																			
	560																			
	600	2SF																		
630																				
650																				
700																				
710																				
750																				
800																				
850																				
900																				
950																				
1000																				

Kompatibilitätscode für die rechteckige Brandschutzklappe FDS-3G mit Belimo Stellantrieb und Vorbereitung für ein Kommunikationsgerät, oder inklusive Kommunikationsgerät (Teil 2/2)

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

Kompatibilitätscode für die rechteckige Brandschutzklappe FDS-3G mit Gruner Stellantrieb (Teil 1/2)

FDS-3G		Activation Types G230T; G24T																																			
		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	3L2																																			
	175																																				
	180																																				
	200																																				
	250																																				
	300																																				
	315																																				
	350																																				
	355																																				
	400																			3N5																	
	450																																				
	500																																				
	550																																				
	560																																				
	600																																				
	630																																				
	650																																				
	700																																				
	710	2N5																																			
	750																																				
	800																																				
	850																																				
	900																																				
	950																																				
	1000																																				
																				2FX																	
																				3NX																	

Kompatibilitätscode für die rechteckige Brandschutzklappe FDS-3G mit Gruner Stellantrieb (Teil 2/2)

FDS-3G		Activation Types 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									[Cross-hatched area]															
	150	3L1																								
	175																									
	180																									
	200	3L2									2L1															
	250																									
	300										3L2							2N1		[Cross-hatched area]						
	315																									
	350																									
	355	3N5									2N5															
	400																									
	450										3N5									2N5						
	500																									
	550																									
	600																									
	630	3NX									2FX															
	650																									
700																										
710																										
750	3NX									2FX																
800																										
850																										
900																										
950	3NX									2FX																
1000																										

Kompatibilitätscode für die rechteckige Brandschutzklappe FDS-3G mit Gruner Stellantrieb und Vorbereitung für ein Kommunikationsgerät, oder inklusive Kommunikationsgerät (Teil 1/2)

FDS-3G		Activation Types 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	750
H (mm)	100	3S1																		
	150																			
	175																			
	180																			
	200	3S2																		
	250																			
	300																			
	315																			
	350	3S3																		
	355																			
	400																			
	450																			
	500																			
	550																			
	560	3S5																		
	600																			
630																				
650																				
700	3S5																			
710																				
750																3SX				
800																				
850																2S5				
900																				
950																		2SX		
1000																		2SX		

Kompatibilitätscode für die rechteckige Brandschutzklappe FDS-3G mit Gruner Stellantrieb und Vorbereitung für ein Kommunikationsgerät, oder inklusive Kommunikationsgerät (Teil 2/2)

FDS-3G		Activation Types G7-T-W; G24T-W; G7-T-ST; GST0															
		W (mm)															
		850	900	950	1000	1050	1100	1120	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550
H (mm)	100	3S1								X							
	150	3S1															
	175	3S1															
	180	3S1															
	200	3S2								2SL							
	250	3S2								2SL							
	300	3S2								2SL							
	315	3S2								2SL							
	350	3S3								2S2							
	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								

# Technische Daten

## Haltbarkeitstest

50 Zyklen/manuelle Auslöseeinrichtung – ohne Änderung der erforderlichen Eigenschaften oder Bestandteile  
10.000 + 100 + 100 Zyklen/Auslöseeinrichtung mit Stellantrieb – ohne Änderung der erforderlichen Eigenschaften oder Bestandteile

## Aktivierungstemperatur

manuell geregelt: 74 °C als Standard über eine Feder nach dem Schmelzen der Thermosicherung.  
durch Stellantriebe geregelt: 72 °C als Standard (auf Anfrage 95 °C mit Belimo-Stellantrieb) über eine Feder nach Stromunterbrechung in der elektrothermischen Sicherung.

## Betriebstemperatur

Maximal 60°C für 72°C/74°C Thermosicherung, maximal 85°C für 100°C Thermosicherung, maximal 105°C für 120°C Thermosicherung

## Wiederholtes Öffnen

Es ist möglich, das Gerät unter kalten Bedingungen zu öffnen.

## Schliesszeit

Manuell geregelt < 10 s, über Stellantrieb geregelt < 20 s

## Anzeige Geschlossen/Offen

Manuell betätigte 230 V Mikroschalter - Versionen H2 bis H6-2  
im Antrieb eingebaute Mikroschalter - Version B230T/G230T bis B24T-W/G24T-W

## Umgebung Eignung

Nur Innenraumumgebung (3K5 nach EN 60721-3-3)

## Inspektionsmöglichkeit

Nach Entfernen der Betätigungsmechanik oder durch Öffnen des Inspektionsdeckels

## Wartung

Gemäss dem technischen Handbuch. Reinigung mit einem trockenen Tuch, wenn dies in dem Land, in dem die Brandschutzklappen installiert sind, gesetzlich vorgeschrieben ist

## Konformität mit EG-Richtlinien

2006/42/ES Maschinenrichtlinie  
2006/95/ES Niederspannungsrichtlinie  
2004/108/ES Richtlinie über elektromagnetische Verträglichkeit  
Übersetzt mit [www. DeepL. com/Translator](http://www.DeepL.com/Translator) (kostenlose Version)

# Installation

## Achtung

Einige der Brandschutzklappen weisen möglicherweise scharfe Kanten auf. Verwenden Sie daher während des Einbaus und der Einstellung Schutzhandschuhe, um sich vor Verletzungen zu schützen. Um Stromschlag, Feuer oder sonstige Schäden zu vermeiden, die aufgrund des falschen Gebrauchs und Betriebs der Brandschutzklappe entstehen können, müssen Sie Folgendes beachten:

1. Sorgen Sie dafür, dass die Installation von einer geschulten Fachkraft vorgenommen wird.
2. Halten Sie sich genau an die schriftlichen und abgebildeten Anweisungen in der Betriebsanleitung.
3. Führen Sie die Funktionskontrollen der Klappe gemäß der Betriebsanleitung durch.
4. Überprüfen Sie vor der Installation der Brandschutzklappe deren Funktionstüchtigkeit gemäss dem Kapitel „Prüfung der Funktionstüchtigkeit der Brandschutzklappe“. Mit dieser Vorgehensweise vermeiden Sie, dass Sie eine während des Transports oder beim Entladen beschädigte Brandschutzklappe einbauen.

## Kompatibilitätsprüfung

Überprüfen Sie vor der Installation eines AM-FD-Zubehörs die Kompatibilität des Mechanismus, indem Sie den dreistelligen Code auf dem AM-FD-Etikett mit den auf dem Etikett der Brandschutzklappe aufgeführten Codes vergleichen. Wenn auf dem Etikett der Brandschutzklappe der Kompatibilitätscode des Mechanismus aufgeführt ist, kann der Mechanismus installiert werden.

Activation mechanism IP 44

Code: **AM-FD-H2-Y94**

Switches: DC 12/24 3A; AC 125/230 3A

Manufactured: 1.01.2020

Compatibility code: **Y94**

Fire damper FDS-3G 1000X300 H2 3C

14 CE 1396-CPR-0163

EN15650 guaranteed tightness

Art. No.: 136589

Cust. order No.:

Pos. No.:

Order No.: 0000769055

Manufactured: 1.01.2020

Customer Systemair

Made in EU

Systemair Production a.s.  
Kalinkovo, Slovakia

Serial No. **618104640001**

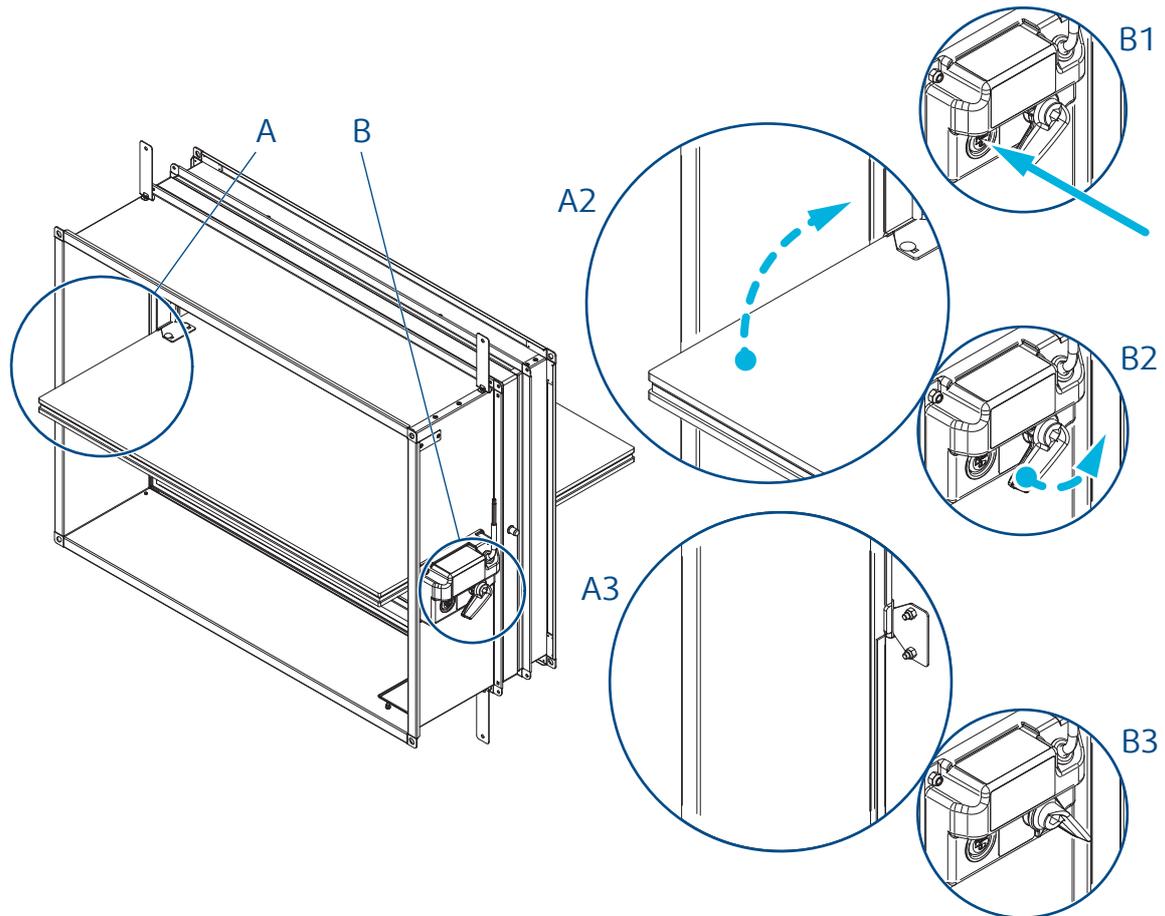
## Klappenvorbereitung

### Manuell betätigte Auslöseart

Das Klappenblatt muss sich in der geschlossenen Position befinden, damit der Aktivierungsmechanismus entfernt werden kann.

**WICHTIG: Gefahr eines elektrischen Schlages!**

\*\*Schalten Sie die Stromzufuhr ab, bevor Sie an elektrischen Geräten arbeiten

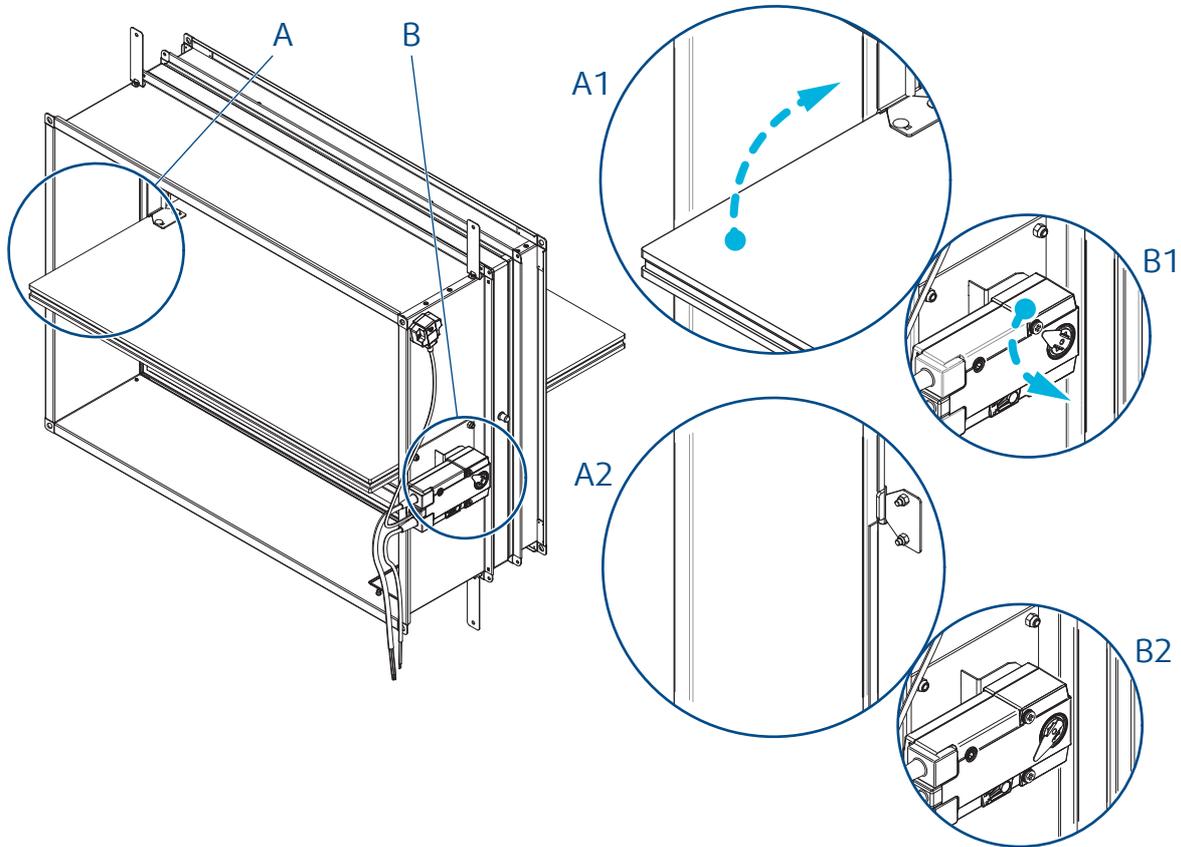


1. Drücken Sie den roten Knopf, um das Klappenblatt zu schliessen.
2. Der federbelastete manuelle Mechanismus schliesst das Klappenblatt.
3. Vergewissern Sie sich, dass die Anzeige auf dem manuellen Mechanismus auf die richtige Position Geschlossen zeigt und die Klappe in geschlossener Position ist.

## Mit Stellantrieb betriebene Auslöseart

**WICHTIG: Gefahr eines elektrischen Schlages!**

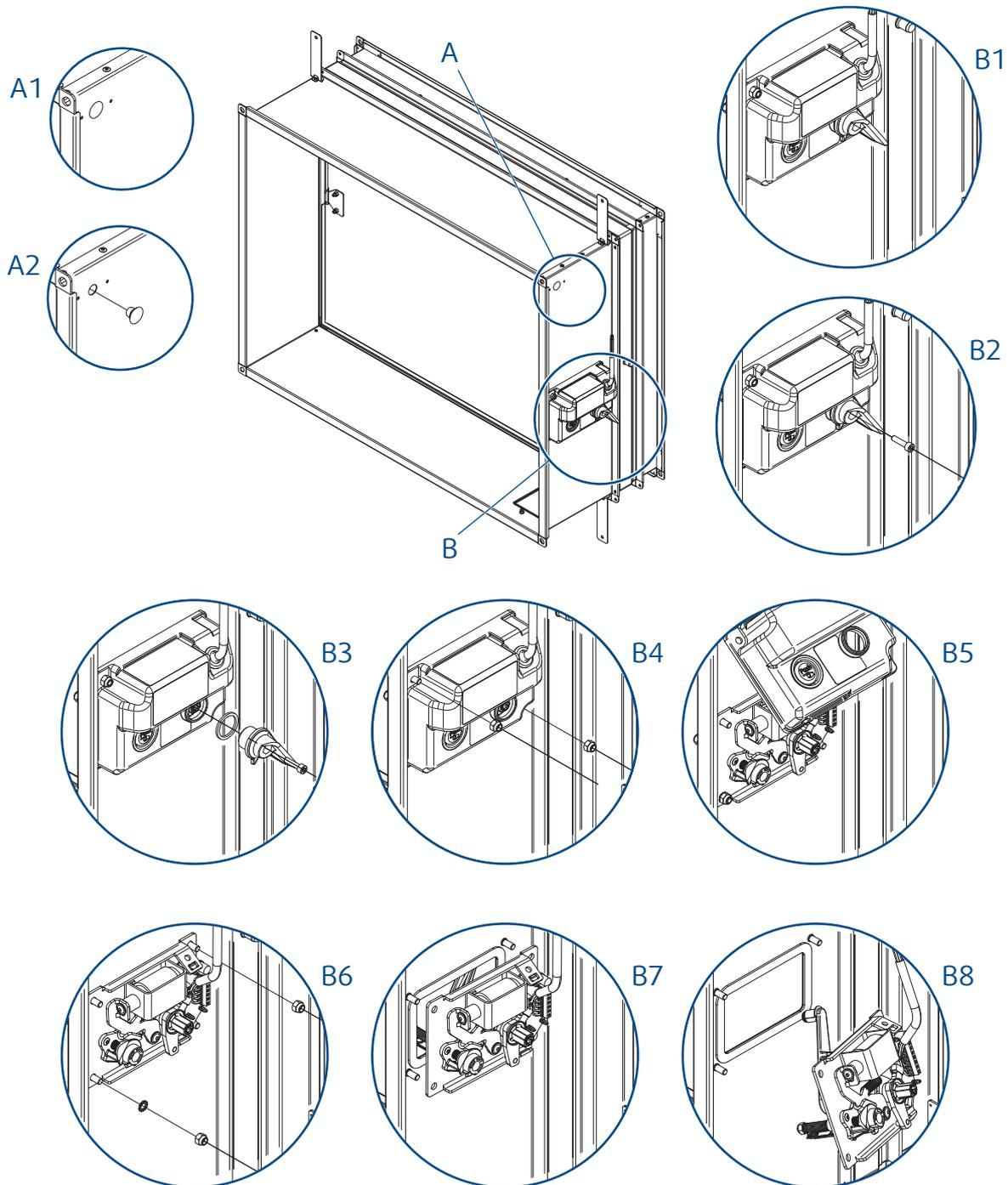
**\*\*Schalten Sie die Stromzufuhr ab, bevor Sie an elektrischen Geräten arbeiten**



1. Wenn die Stromzufuhr zur Brandschutzklappe mit Stellantrieb unterbrochen wird, schliesst der Stellantrieb automatisch das Klappenblatt.
2. Vergewissern Sie sich, dass der Stellantrieb die korrekte Position anzeigt und die Klappe in der geschlossenen Stellung ist.

## Entfernung des Auslösemechanismus

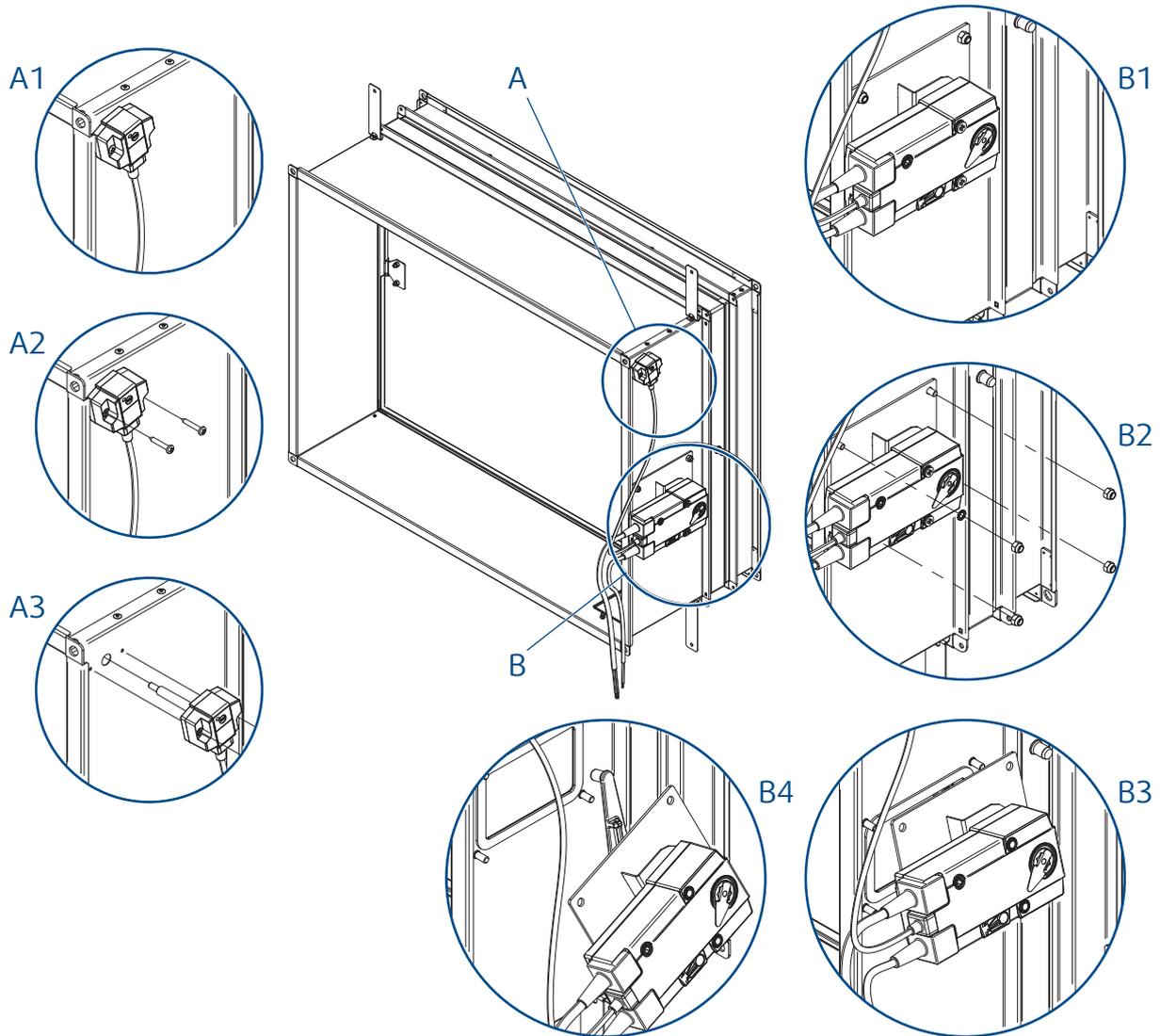
### Manuell betriebene Auslöseart



1. Um den Auslösemechanismus zu entfernen, muss sich das Klappenblatt in der geschlossenen Position (B) befinden. Achten Sie auf einen kleinen schwarzen Stopfen (A), der bündig mit dem Klappengehäuse abschliesst.
2. Entfernen Sie mit einem Schraubendreher die Schraube, die im roten Hebel versenkt ist (B). Entfernen Sie den Kunststoffstopfen (A) nicht, wenn Sie auf einen anderen handbetätigten Auslösemechanismus umsteigen. Wenn Sie auf einen Auslösemechanismus mit Stellantrieb umsteigen, verwenden Sie einen flachen Schraubendreher oder ein Messer und drücken Sie den Kunststoffstopfen aus dem Loch (A).
3. Ziehen Sie den roten Hebel mitsamt seiner Dichtung heraus.
4. Lösen und entfernen Sie die beiden sichtbaren Muttern, mit denen die Abdeckung befestigt ist.
5. Stellen Sie sicher, dass der Mechanismus nicht an eine Stromquelle angeschlossen ist. Entfernen Sie die Abdeckung des Mechanismus mit Rücksicht auf das angeschlossene Kabel und dessen Kreuzung.

6. Lösen Sie die beiden verbleibenden Muttern, die den Sockel des Mechanismus halten, und entfernen Sie die Unterlegscheibe.
7. Ziehen Sie den Mechanismus mit sanfter Gewalt heraus. Die Anschlussdichtung kann sie an ihrem Platz halten.
8. Drehen Sie den Mechanismus leicht, um zu vermeiden, dass der Hebel des Mechanismus oder seine thermische Verbindung in den Klappenkörper stösst.

## Mit Stellantrieb betriebene Auslöseart

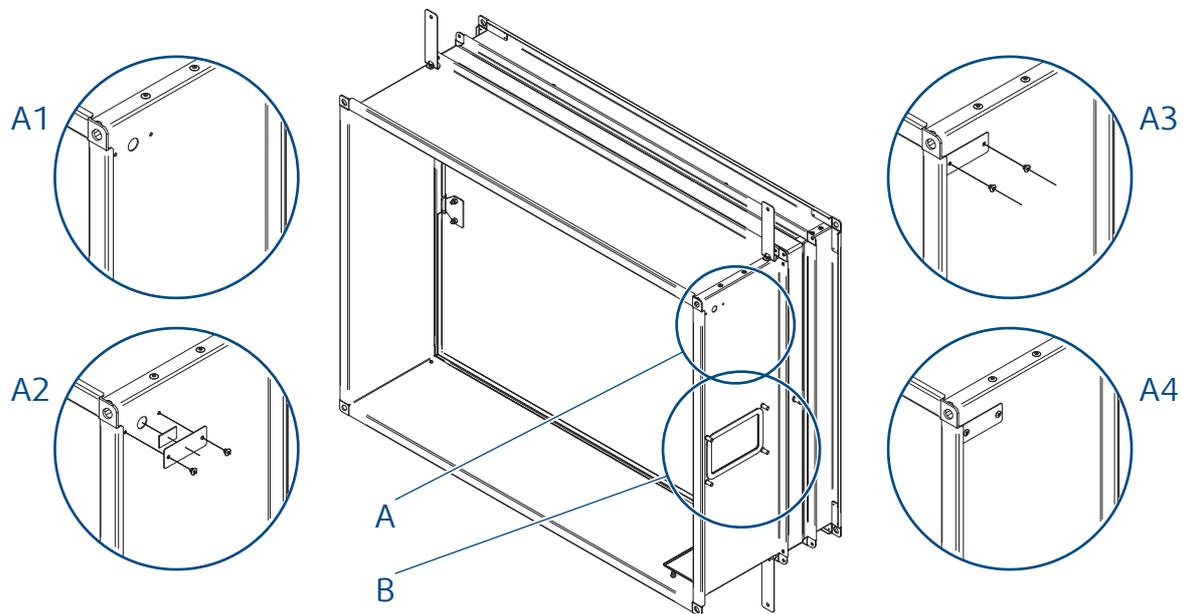


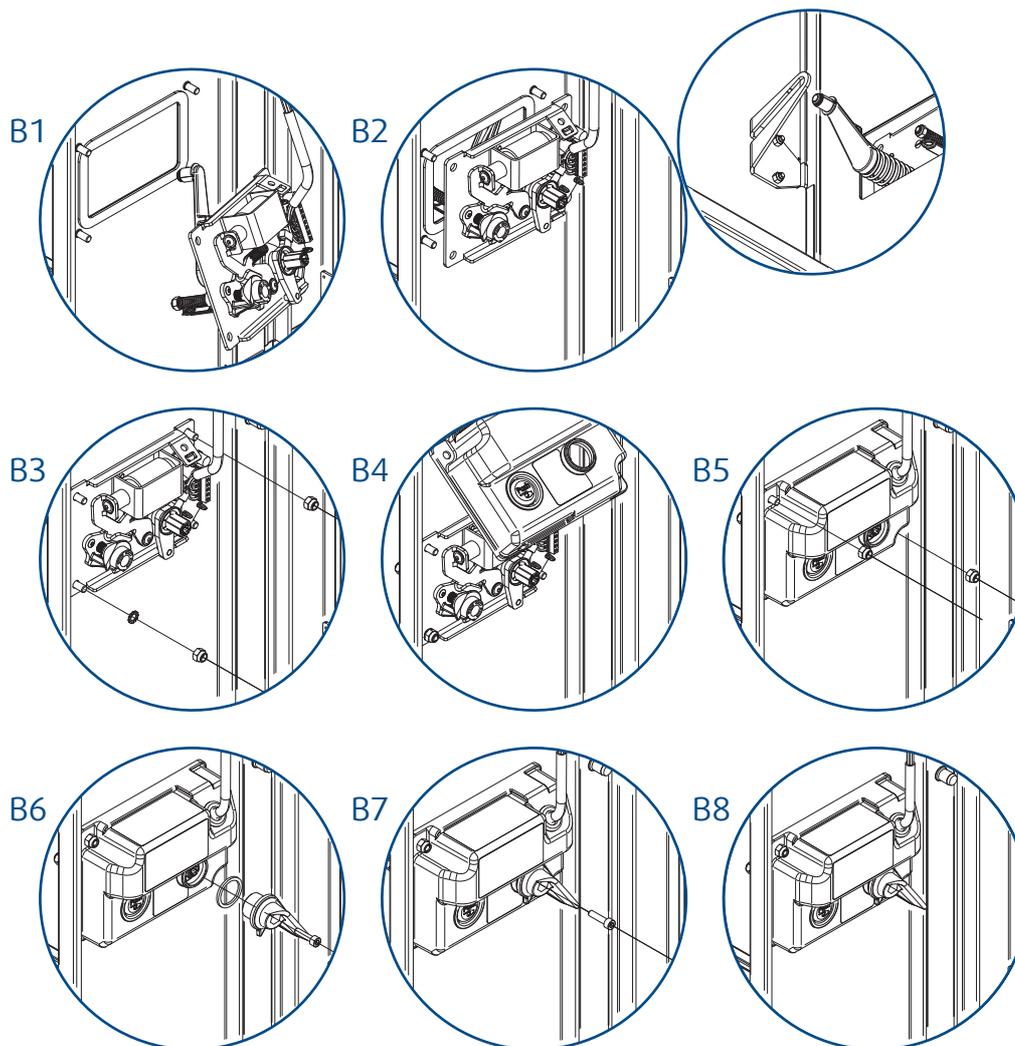
1. Um den Auslösemechanismus zu entfernen, muss sich das Klappenblatt in geschlossener Position befinden.
2. Entfernen Sie die Schrauben der Thermosicherung (A) mit einem Schraubendreher. Entfernen Sie die Muttern vom Sockel des Mechanismus (B) mit Hilfe eines Schraubenschlüssels.
3. Ziehen Sie den Mechanismus (B) und die Thermosicherung (A) mit leichter Kraft heraus. Die Anschlussdichtung kann sie an ihrem Platz halten.
4. Drehen Sie den Mechanismus leicht, um zu vermeiden, dass der Hebel des Mechanismus gegen das Klappengehäuse stößt.

## Montage des Auslösemechanismus

### Manuell betriebene Auslöseart

Um den Aktivierungsmechanismus zu installieren, muss die Klappe in der geschlossenen Position sein. Das Schlitzloch der Klappe sollte deutlich zu sehen sein. Es wird empfohlen, die freie Beweglichkeit der Klappe und die Schliessdichtung auf ihren Zustand hin zu überprüfen.

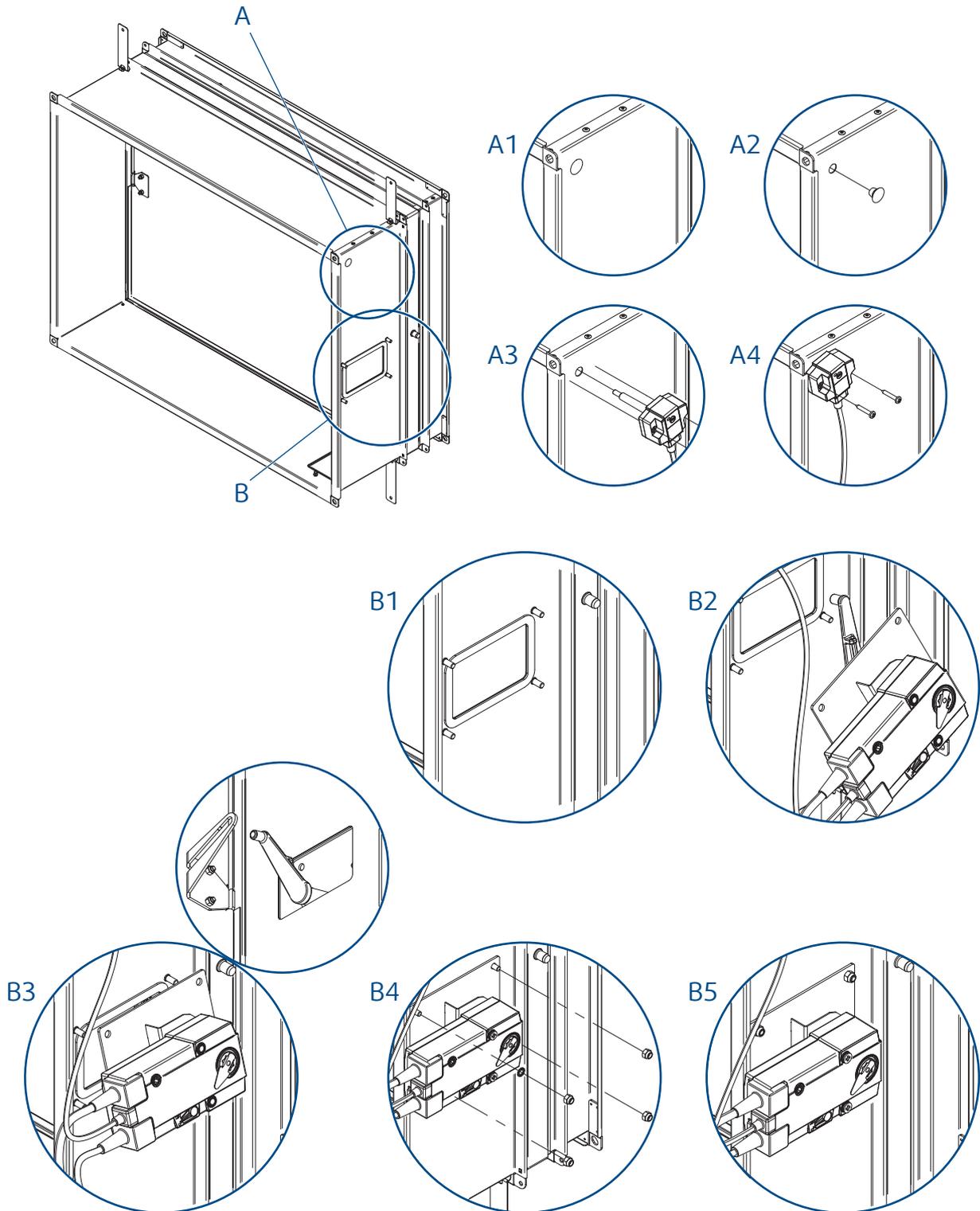




1. Das Klappenblatt muss sich in geschlossener Position befinden. (A) Suchen Sie die drei kleinen Löcher, die nach dem Entfernen der Stellantriebssicherung freigelegt wurden. Drehen Sie den Mechanismus leicht, damit er nicht gegen das Klappengehäuse stößt (B).
2. Drücken Sie die Abdeckung der Sicherungsöffnung mit der Schaumstoffseite auf den Klappenkörper und richten Sie sie an den beiden kleineren Löchern (A) aus. Achten Sie beim Einsetzen des Mechanismus darauf, dass der Stift des Hebels im Loch (B) ausgerichtet und eingesetzt wird.
3. Setzen Sie zwei Nieten oder Schrauben in die Löcher (A) ein. Setzen Sie die Muttern an den beiden gegenüberliegenden Ecken ein (siehe Abbildung) und ziehen Sie sie mit einem maximalen Drehmoment von 2 Nm an. Achten Sie darauf, unter eine der Muttern (B) eine gezahnte Unterlegscheibe zu legen.
4. Befestigen Sie die beiden Nieten (A). Setzen Sie die Abdeckung ein, indem Sie das Kabel durch die Dichtung in der Kunststoffabdeckung des Mechanismus ziehen (B).
5. Richten Sie die Kunststoffabdeckung des Mechanismus aus und befestigen Sie die beiden verbleibenden Muttern an den gegenüberliegenden Ecken mit einem maximalen Drehmoment von 2 Nm (B).
6. Führen Sie den roten Hebel durch die Schaumstoffdichtung und drücken Sie ihn auf die Hebelwelle (B). Der rote Hebel passt nur in einer Position, achten Sie also darauf, die abgeschrägte Kante der Welle auszurichten.
7. Setzen Sie eine Befestigungsschraube in den roten Hebel (B) ein.
8. Befestigen Sie die Schraube in der Hebelwelle.

### Mit Stellantrieb betriebene Auslöseart

Um den Aktivierungsmechanismus zu installieren, muss die Klappe in der geschlossenen Position sein. Das Schlitzloch der Klappe sollte deutlich zu sehen sein. Es wird empfohlen, die freie Beweglichkeit der Klappe und die Schliessdichtung auf ihren Zustand hin zu überprüfen.



1. Achten Sie auf einen kleinen schwarzen Stopfen, der bündig mit dem Klappengehäuse abschliesst (A). Vergewissern Sie sich, dass die Dichtungen rund um die Öffnung des Klappenmechanismus in einem brauchbaren Zustand sind (B).
2. Verwenden Sie einen flachen Schraubenzieher oder ein Messer und drücken Sie den Kunststoffstopfen aus dem Loch (A). Drehen Sie den Mechanismus leicht, damit er nicht gegen das Klappengehäuse stösst (B).

3. Setzen Sie die Thermosicherung des Stellantriebs in die Öffnung (A) ein. Achten Sie beim Einsetzen des Mechanismus darauf, dass der Stift des Hebels im Loch (B) ausgerichtet und eingesetzt wird.
4. Richten Sie die Sicherung mit dem Klappenkörper aus und befestigen Sie sie mit den beiden mitgelieferten Schrauben (A). Setzen Sie vier Muttern auf die am Klappenkörper angeschweissten Gewindestifte (B).
5. Prüfen Sie durch die Inspektionsöffnung, ob der Hebel im Loch sitzt. Befestigen Sie die vier Muttern mit einem maximalen Anzugsmoment von 2 Nm am Mechanismus (B).

# Elektrische Anschlüsse

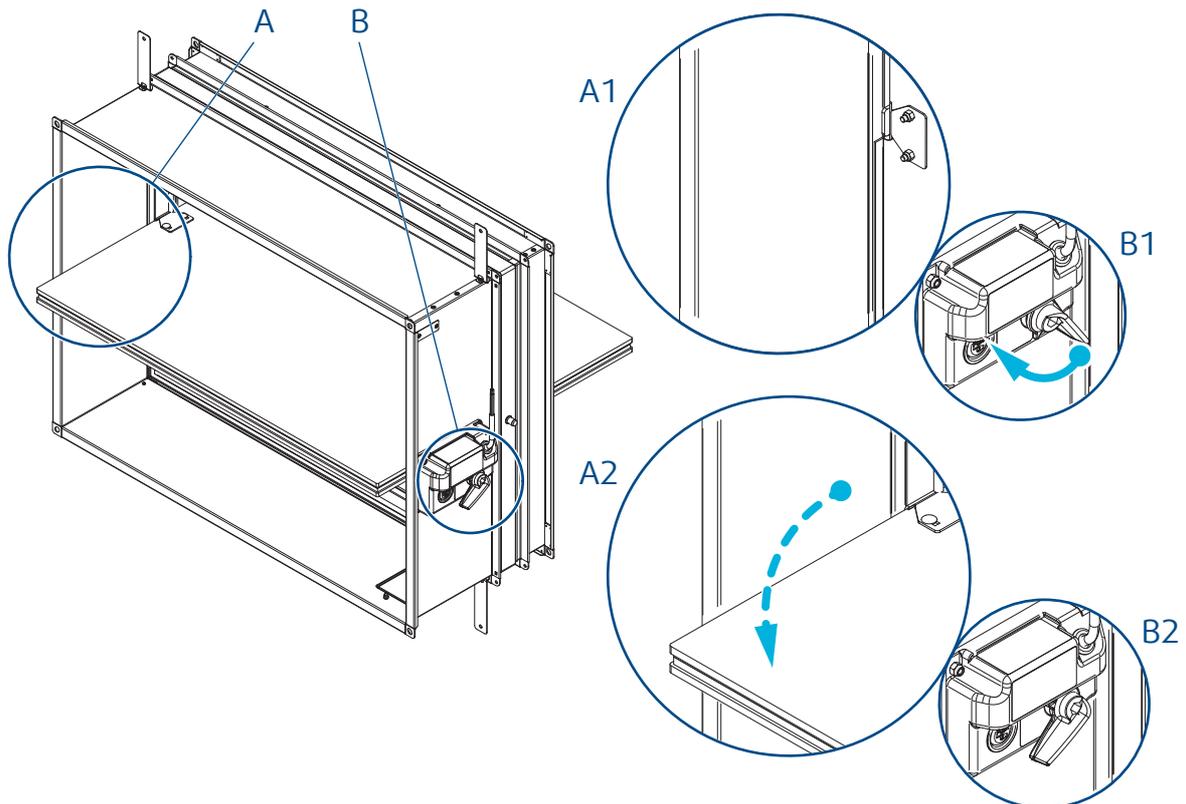
Die elektrischen Parameter der Mikroschalter, Elektromagnete und Stellantriebe in Abhängigkeit von der Art des Auslösemechanismus und dessen Anschlussschemata finden Sie unter [design.systemair.com](https://design.systemair.com), bei den Brandschutzklappen FDR-3G und FDS, im Abschnitt "Elektrische Anschlüsse".

# Bedienung und Wartung

## Inbetriebnahme der Klappe

Nach der Installation des Mechanismus ist es notwendig, die Klappe in ihre Betriebsposition zu bringen - öffnen Sie die Brandschutzklappe.

### Manuell betriebene Auslöseart



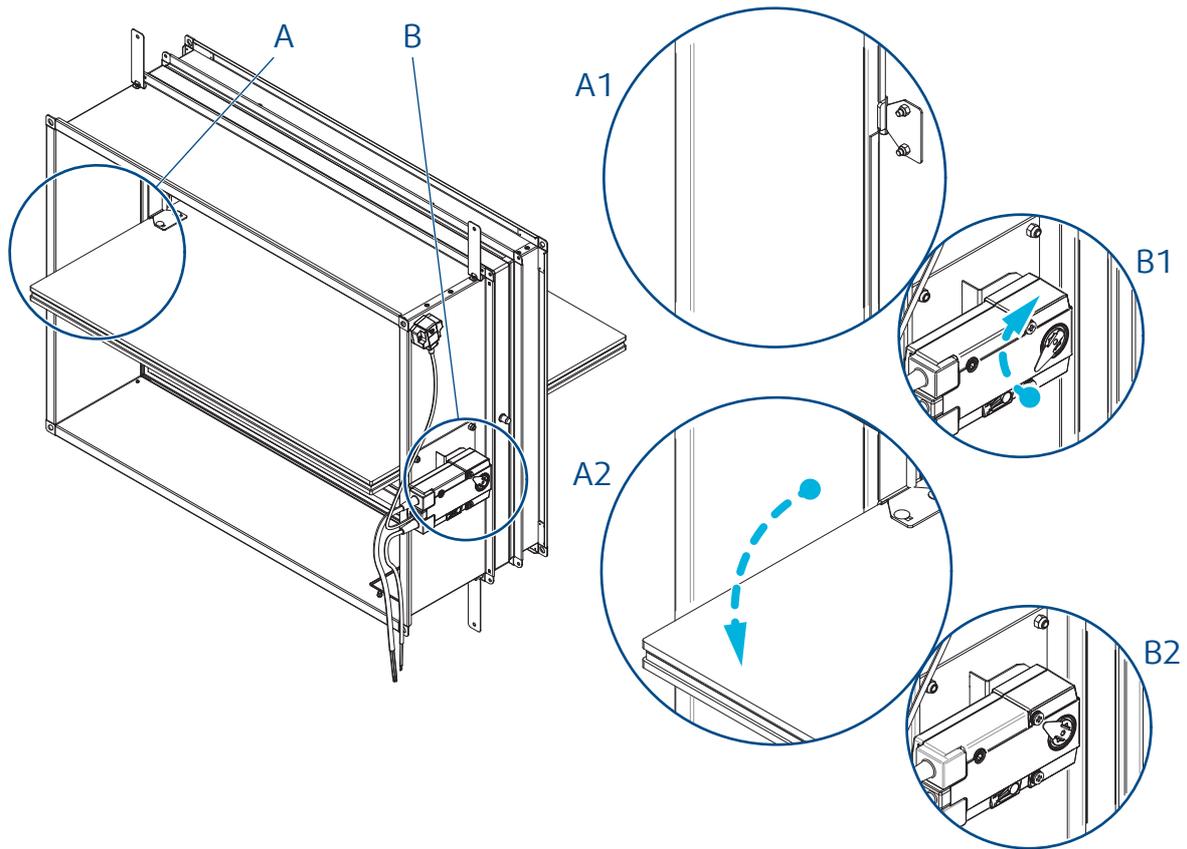
### Inbetriebnahme des manuell betätigten Auslösemechanismus

1. Drehen Sie den Hebel des Mechanismus mit einem gebogenen Sechskantschlüssel der Größe 10 (Schlüssel nicht in der Verpackung enthalten) in die Position "OPEN". Wenn die Montage korrekt durchgeführt wurde, sollte sich das Klappenblatt öffnen.
2. Überprüfen Sie durch die Inspektionsöffnung die korrekte Position der Klappe und die Leichtgängigkeit des Klappenblattes. Es ist nun möglich, den Mechanismus an die Stromversorgung anzuschließen, wenn er mit Schaltern und/oder einem Elektromagneten ausgestattet ist. Das Steuersystem muss die offene Stellung der Klappe melden.

**WICHTIG:** Protokollieren Sie die Änderung des Mechanismus im Betriebsjournal der Brandschutzklappe.

\*\*Stellen Sie sicher, dass der Mechanistyp auf dem Klappenetikett geändert wird (z. B. von H0 auf H2), indem Sie den mitgelieferten Aufkleber auf das vorhandene Etikett kleben

Mit Stellantrieb betriebene Auslöseart



Inbetriebnahme des antriebsbetätigten Auslösemechanismus

1. Schliessen Sie den elektrischen Antrieb an die entsprechende Stromversorgung an.
2. Der Antrieb wird aktiviert und bringt die Klappe in ihre Betriebsstellung. Durch die Inspektionsöffnung die korrekte Position der Klappe und die Leichtgängigkeit des Klappenblatts überprüfen.

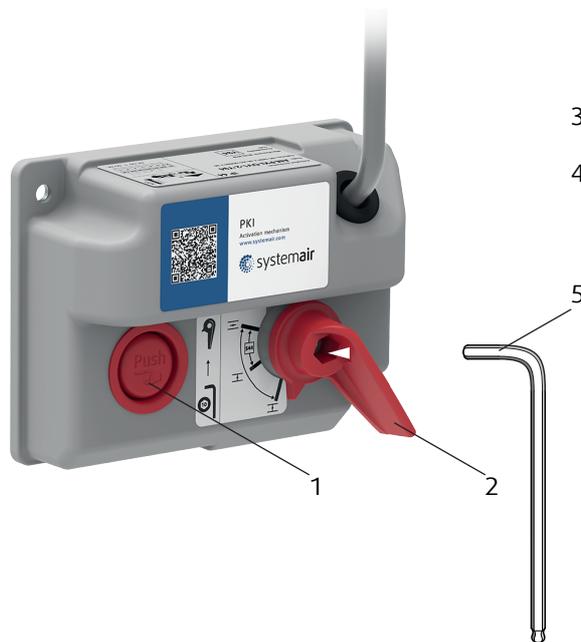
**WICHTIG:** Protokollieren Sie die Änderung des Mechanismus im Betriebsjournal der Brandschutzklappe.

\*\*Stellen Sie sicher, dass der Mechanismustyp auf dem Klappenetikett geändert wird (z. B. von H5-2 auf B24-T), indem Sie den mitgelieferten Aufkleber auf das vorhandene Etikett kleben

## Funktionsprüfung der Brandschutzklappe

### Manuell betriebene Auslöseart

1. Öffnen Sie die Klappe - drehen Sie die rote Kurbel (2) von Hand oder mit einem gebogenen Sechskantschlüssel Nr. 10 (5). Die rote Kurbel so drehen, dass der Anzeigepfeil auf die Position OFFEN (3) zeigt, die rote Kurbel muss in der Position "OPEN" bleiben und der Mikroschalter für die Anzeige der offenen Position muss gedrückt werden (falls installiert).
2. Schliessen Sie die Klappe - lassen Sie den Mechanismus durch Drücken der Entriegelungstaste (1) los, die rote Kurbel stellt ihren Anzeigepfeil auf die Position GESCHLOSSEN (4) ein und bleibt in dieser Position verriegelt, dann muss der Mikroschalter für die Anzeige der geschlossenen Position gedrückt werden (falls installiert).
3. Öffnen Sie die Klappe - drehen Sie die rote Kurbel (2) mit einem gebogenen Sechskantschlüssel Nr. 10. (5) Die rote Kurbel so drehen, dass der Anzeigepfeil auf die Position OFFEN (3) zeigt, die rote Kurbel muss in der Position "OPEN" bleiben, und der Mikroschalter für die Anzeige der offenen Position muss gedrückt werden (falls installiert).



### Legende

- 1 Auslösetaste
- 2 Hebel
- 3 Stellung Offen
- 4 Stellung Geschlossen
- 5 Sechskantschlüssel No. 10

### Mit Stellantrieb betriebene Auslöseart

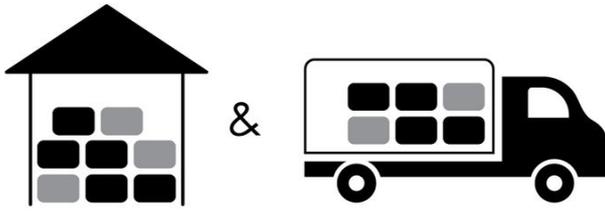
1. Die Brandschutzklappe muss sich nach dem Schliessen des Steuerkreises selbsttätig öffnen - der Pfeil auf der Antriebsachse muss die 90°-Stellung anzeigen.
2. Den Prüftaster (1) an der thermoelektrischen Auslöseeinrichtung (Abb. 11) drücken und gedrückt halten, bis die Brandschutzklappe vollständig geschlossen ist - der Pfeil auf der Antriebsachse muss die 0°-Stellung anzeigen.
3. Den Prüftaster an der thermoelektrischen Auslöseeinrichtung loslassen. Die Brandschutzklappe muss vollständig geöffnet bzw. die Entrauchungsklappe vollständig geschlossen sein - der Pfeil auf der Stellantriebsachse muss die 90°-Stellung anzeigen - dies ist die Betriebsstellung.



Legende

1 Kontrollschalter

# Transport, Lagerung und Bedienung



 °C -40°C ... +50°C

 % ≤ 95%



 °C -20°C ... +70°C

 % ≤ 95%

## Ergänzung

Abweichungen von den hier enthaltenen technischen Spezifikationen und den Bedingungen sollten mit dem Hersteller besprochen werden. Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen am Produkt ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen, vorausgesetzt, dass sich diese Änderungen nicht auf die Qualität des Produkts und die erforderlichen Parameter auswirken.

Aktuelle Informationen zu allen Produkten sind auf [design.systemair.com](https://design.systemair.com) verfügbar.

