



Institut für Brandschutztechnik  
und Sicherheitsforschung

# Zertifikat der Leistungsbeständigkeit

## Nr. 1322-CPR-2966/01

Gemäß der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. März 2011 (Bauproduktenverordnung - CPR) gilt dieses Zertifikat für das Bauprodukt

### **Brandschutzklappe BSK EI 90-K1 (leichte Ausführung)**

in Verkehr gebracht unter der Firmenbezeichnung

**Aumayr GmbH  
Linzer Straße 46, 4221 Steyregg  
Österreich**

und hergestellt im Herstellwerk

**Aumayr GmbH  
Linzer Straße 46, 4221 Steyregg  
Österreich**

**Dieses Zertifikat bescheinigt, dass alle Vorschriften über die Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit und die Leistungen beschrieben im Anhang ZA der harmonisierten Norm**

**EN 15650:2010**

**entsprechend System 1 angewendet werden und dass durch die Bewertung der werkseigenen Produktionskontrolle des Herstellers die Erfüllung der Leistungsanforderungen an das Bauprodukt gegeben ist.**

Dieses Zertifikat wurde erstmals am 19.06.2013 ausgestellt und bleibt gültig, solange sich weder die harmonisierte Norm, das Bauprodukt, das AVCP-System noch die Produktionsbedingungen im Herstellwerk wesentlich ändern oder das Zertifikat von der notifizierenden Produktzertifizierungsstelle weder ausgesetzt noch zurückgezogen wird.

Linz, 15.02.2022



Ing. Mag. Robert BRENNER  
Technischer Leiter der  
Zertifizierungsstelle



Dieses Zertifikat umfasst 8 Seiten.



**Zertifikat der Leistungsbeständigkeit**  
**Nr. 1322-CPR-2966/01 vom 15.02.2022**

<b>Datenblatt Nr. / Datum</b>	BSK-EI90-K1-L2	15.12.2021
<b>Produktname / Typenbezeichnung</b>	Brandschutzklappe <b>BSK-EI90-K1</b> (leichte Ausführung) (in verzinkter Ausführung, Edelstahlausführung od. ATEX- Ausführung)	
<b>Baugröße</b>	Min. Breite 150 mm	Max. Breite 800 mm
	Min. Höhe 150 mm	Max. Höhe 300 mm
<b>Feuerwiderstandsprüfung und Klassifizierung</b> (Prüfverfahren nach EN 1366-2 und Klassifizierung nach EN 13501-3)	Raumabschluss (E)	bis zu 120 Min.
	Wärmedämmung (I)	bis zu 120 Min.
	Rauchleckage (S)	bis zu 120 Min.
<b>Zulässige Stellglieder / Antriebe</b>	Thermoelement/Berstelement (68°C) Thermoelement/Berstelement (93°C)  Federrücklaufmotor Fabr.: BELIMO / Type: BLF230-T (72°C) Federrücklaufmotor Fabr.: BELIMO / Type: BLF230-T (95°C)  Federrücklaufmotor Fabr.: BELIMO / Type: BLF24-T (72°C) Federrücklaufmotor Fabr.: BELIMO / Type: BLF24-T (95°C)  Federrücklaufmotor Fabr.: BELIMO / Type: BLF24-T-ST (72°C) Federrücklaufmotor Fabr.: BELIMO / Type: BLF24-T-ST (95°C)  Federrücklaufmotor Fabr.: BELIMO / Type: BFL230-T (72°C) Federrücklaufmotor Fabr.: BELIMO / Type: BFL230-T (95°C)  Federrücklaufmotor Fabr.: BELIMO / Type: BFL230-T/300 (72°C) Federrücklaufmotor Fabr.: BELIMO / Type: BFL230-T/300 (95°C)  Federrücklaufmotor Fabr.: BELIMO / Type: BFL230-T/500 (72°C) Federrücklaufmotor Fabr.: BELIMO / Type: BFL230-T/500 (95°C)  Federrücklaufmotor Fabr.: BELIMO / Type: BFL24-T (72°C) Federrücklaufmotor Fabr.: BELIMO / Type: BFL24-T (95°C)  Federrücklaufmotor Fabr.: BELIMO / Type: BFL24-T/300 (72°C) Federrücklaufmotor Fabr.: BELIMO / Type: BFL24-T/300 (95°C)  Federrücklaufmotor Fabr.: BELIMO / Type: BFL24-T/500 (72°C) Federrücklaufmotor Fabr.: BELIMO / Type: BFL24-T/500 (95°C)  Federrücklaufmotor Fabr.: BELIMO / Type: BFL24-T-ST (72°C) Federrücklaufmotor Fabr.: BELIMO / Type: BFL24-T-ST (95°C)  Federrücklaufmotor Fabr.: BELIMO / Type: BFL24-T-ST/300 (72°C) Federrücklaufmotor Fabr.: BELIMO / Type: BFL24-T-ST/300 (95°C)  Federrücklaufmotor Fabr.: BELIMO / Type: BFL24-T-ST/500 (72°C) Federrücklaufmotor Fabr.: BELIMO / Type: BFL24-T-ST/500 (95°C)	

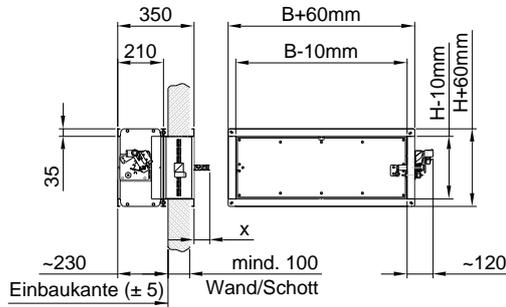


	Federrücklaufmotor Fabr.: BELIMO / Type: BFN230-T (72°C) Federrücklaufmotor Fabr.: BELIMO / Type: BFN230-T (95°C)  Federrücklaufmotor Fabr.: BELIMO / Type: BFN230-T/300 (72°C) Federrücklaufmotor Fabr.: BELIMO / Type: BFN230-T/300 (95°C)  Federrücklaufmotor Fabr.: BELIMO / Type: BFN230-T/500 (72°C) Federrücklaufmotor Fabr.: BELIMO / Type: BFN230-T/500 (95°C)  Federrücklaufmotor Fabr.: BELIMO / Type: BFN24-T (72°C) Federrücklaufmotor Fabr.: BELIMO / Type: BFN24-T (95°C)  Federrücklaufmotor Fabr.: BELIMO / Type: BFN24-T-ST (72°C) Federrücklaufmotor Fabr.: BELIMO / Type: BFN24-T-ST (95°C)  Federrücklaufmotor Fabr.: BELIMO / Type: BFN24-T-ST/300 (72°C) Federrücklaufmotor Fabr.: BELIMO / Type: BFN24-T-ST/300 (95°C)  Federrücklaufmotor Fabr.: BELIMO / Type: BFN24-T-ST/500 (72°C) Federrücklaufmotor Fabr.: BELIMO / Type: BFN24-T-ST/500 (95°C)	
	Federrücklaufmotor Fabr.: SCHISCHEK / Type: ExMax 5.10-BF (72°C) Federrücklaufmotor Fabr.: SCHISCHEK / Type: ExMax 5.10-BF-VAS (72°C)  Federrücklaufmotor Fabr.: SCHISCHEK / Type: ExMax 15-BF (72°C) Federrücklaufmotor Fabr.: SCHISCHEK / Type: ExMax 15-BF-VAS (72°C)	
<b>Dauerhaftigkeit der Ansprechverzögerungstemperaturempfindliche Messfühler</b> (Prüfverfahren nach ISO 10294-4)	Ansprechtemperatur 68°C, 93° (thermische Auslösung) 72°C, 95°C (thermoelektrische Auslösung)	erfüllt
	Belastbarkeit	erfüllt
<b>Ansprechverzögerung (Schließzeit)</b> (Prüfverfahren nach EN 1366-2)	erfüllt	
<b>Korrosionsbeständigkeit</b> (Salznebelprüfung nach EN 15650: 2010)	npd	

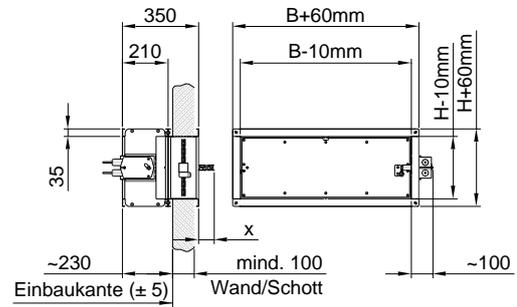
## Produkteigenschaften zu ZA.1 der EN 15650:2010

Wesentliche Merkmale	Anforderungsabschnitte	Leistung
Nennbedingungen der Aktivierung/Empfindlichkeit: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Belastbarkeit des temperaturempfindlichen Messfühlers</li> <li>• Ansprechtemperaturen des temperaturempfindlichen Messfühlers</li> </ul>	4.2.1.2  4.2.1.2.2  4.2.1.2.3	erfüllt
Ansprechverzögerung (Ansprechzeit): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schließzeit</li> </ul>	4.2.2.2	erfüllt
Betriebssicherheit: <ul style="list-style-type: none"> <li>• zyklische Prüfung</li> </ul>	4.3.1 a)	erfüllt 50 Zyklen
<b>Feuerwiderstand:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Raumabschluss</li> </ul>	4.1.1. a)	EIS 60/90/120 (ve, i<->o) 300
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wärmedämmung</li> </ul>	4.1.1. b)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rauchleckage</li> </ul>	4.1.1 c)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• mechanische Festigkeit (bzgl. E)</li> </ul>	4.1.1. a)	erfüllt
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Beibehaltung des Querschnitts (bzgl. E)</li> </ul>	4.1.1. a)	erfüllt
Dauerhaftigkeit der Ansprechverzögerung: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ansprechen des temperaturempfindlichen Messfühlers auf Temperatur und Belastbarkeit</li> </ul>	4.2.1.2.2  und  4.2.1.2.3	erfüllt
Dauerhaftigkeit der Betriebssicherheit: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prüfungen des Öffnungs- und Schließzyklus</li> </ul>	4.3.3.2	erfüllt 10 000 Zyklen

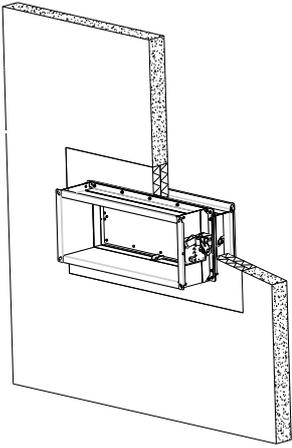
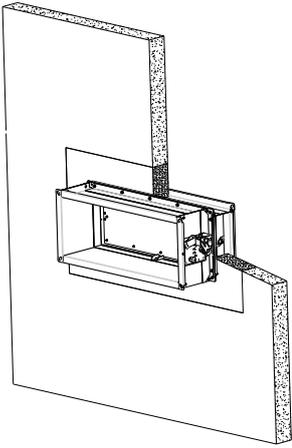
**Zeichnerische Darstellung**

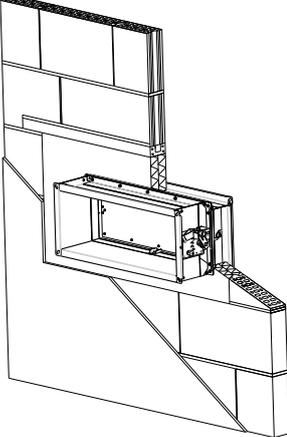
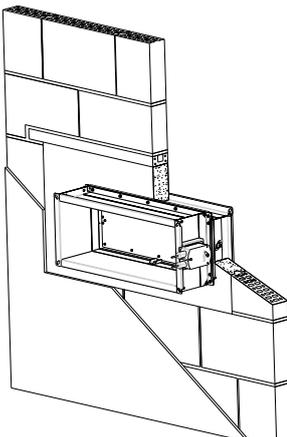
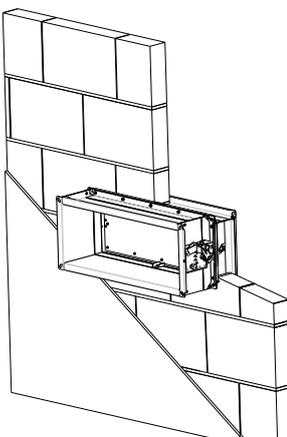


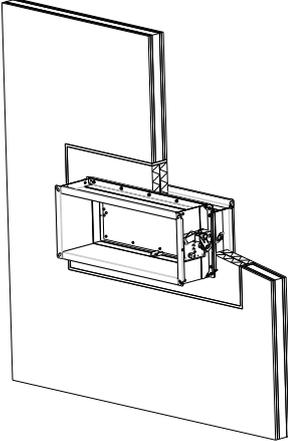
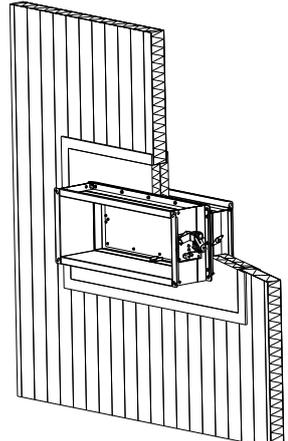
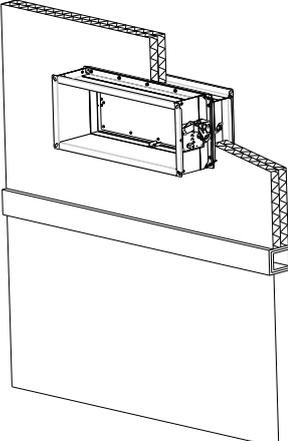
thermo-mechanische Ausführung \*\*\*-T

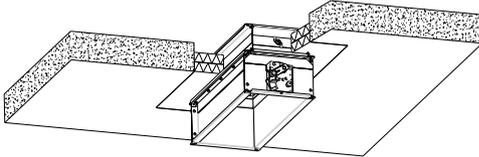
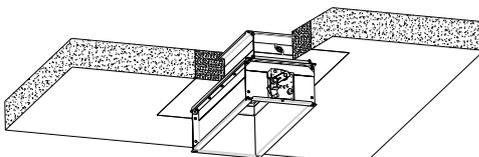


thermo-elektrische Ausführung \*\*\*-M

Typ	Bauteil	Tragkonstruktion	Einbauart	Klassifizierung
 <p>(Darstellung ohne BSK-Befestigung)</p>	<p><b>massive Wand</b></p> <p>mit <b>hoher</b> Rohdichte (<math>\geq 850\text{kg/m}^3</math>)</p>	<p>z.B. Massivbeton, Mauerwerk, Gips-Wand- bauelemente</p> <p><math>\geq 100\text{mm}</math> Wandstärke</p> <p>Mindestabstand untereinander 200mm, Mindestabstand zu tragenden Bauteilen 75 mm</p>	<p><b>Trockeneinbau</b></p> <p>mit 2-Platten- Weichschott <math>\geq 2 \times 50\text{mm}</math> (mind. <math>150\text{kg/m}^3</math>)</p>	<p>EI 120 (ve i<math>\leftrightarrow</math>o) S (300Pa)</p> <p>EI 90 (ve i<math>\leftrightarrow</math>o) S (300Pa)</p>
			<p><b>Nasseinbau</b> mit Brandschutzmörtel (in Mauerstärke)</p> <p>oder</p> <p>einbetonieren (in Mauerstärke)</p>	

Typ	Bauteil	Tragkonstruktion	Einbauart	Klassifizierung
 <p>(Darstellung ohne BSK-Befestigung)</p>	<p><b>massive Wand</b> mit <b>geringer</b> Rohdichte (<math>650 \pm 200\text{kg/m}^3</math>)</p>	<p>z.B. Porenbeton</p> <p><math>\geq 100\text{mm}</math> Wandstärke</p> <p>Mindestabstand untereinander 200 mm, Mindestabstand zu tragenden Bauteilen 75 mm</p>	<p><b>Trockeneinbau</b></p> <p>mit 2-Platten- Weichschott <math>\geq 2 \times 50\text{mm}</math> (mind. <math>150\text{kg/m}^3</math>)</p>	<p>EI 120 (ve i↔o) S (300Pa)</p>
	<p><b>massive Wand</b> mit <b>hoher</b> Rohdichte (<math>\geq 850\text{kg/m}^3</math>)</p> <p>oder</p> <p>mit <b>geringer</b> Rohdichte (<math>650 \pm 200\text{kg/m}^3</math>)</p>	<p>z.B. Mauerwerk, Gips-Wand- bauelemente, Porenbeton</p> <p><math>\geq 100\text{mm}</math> Wandstärke</p> <p>Mindestabstand untereinander 200 mm, Mindestabstand zu tragenden Bauteilen 75 mm</p>	<p><b>Nasseinbau</b></p> <p>mit Brandschutzmörtel (in Mauerstärke)</p> <p>oder</p> <p>einbetonieren (in Mauerstärke)</p>	<p>EI 90 (ve i↔o) S (300Pa)</p>
	<p><b>massive Wand</b> mit <b>hoher</b> Rohdichte (<math>\geq 850\text{kg/m}^3</math>)</p> <p>oder</p> <p>mit <b>geringer</b> Rohdichte (<math>650 \pm 200\text{kg/m}^3</math>)</p>	<p>z.B. Mauerwerk, Gips-Wand- bauelemente, Porenbeton</p> <p><math>\geq 100\text{mm}</math> Wandstärke</p> <p>Mindestabstand untereinander 200 mm, Mindestabstand zu tragenden Bauteilen 75 mm</p>	<p><b>Nasseinbau</b></p> <p>mit dem Wandsystem direkt im Verband eingemauert (in Mauerstärke)</p>	<p>EI 90 (ve i↔o) S (300Pa)</p>

Typ	Bauteil	Tragkonstruktion	Einbauart	Klassifizierung
 <p>(Darstellung ohne BSK-Befestigung)</p>	<p><b>Leichtbauwand</b></p>	<p>Leichtbauwand ≥ 100mm Wandstärke</p> <p>mit Metallständer und beidseitiger Beplankung, mit Mineralwollfüllung.</p> <p>Mindestabstand untereinander 200 mm, Mindestabstand zu tragenden Bauteilen 75 mm</p>	<p><b>Trockeneinbau</b></p> <p>mit 2-Platten- Weichschott ≥ 2x50mm (mind. 150kg/m<sup>3</sup>)</p>	<p>EI 120 (ve i↔o) S (300Pa)</p>
 <p>(Darstellung ohne BSK-Befestigung)</p>	<p><b>Sandwichelement</b></p>	<p>EI90-Verbundpaneel ≥ 80mm Wandstärke</p> <p>als geprüfte und klassifizierte Systemwand mit Mineralfaserplatte (140kg/m<sup>3</sup>) u. beidseitiger Blech-Deckschale</p> <p>Mindestabstand untereinander 200 mm, Mindestabstand zu tragenden Bauteilen 75 mm</p>	<p><b>Trockeneinbau</b></p> <p>mit 2-Platten- Weichschott ≥ 2x50mm (mind. 150kg/m<sup>3</sup>)</p> <p>----- ohne Laibungsbildung, jedoch mit beidseitiger, umlaufender Wandaufdopplung im DB-Bereich ≥ 50mm breit wenn s &lt; 100mm</p>	<p>EI 60 (ve i↔o) S (300Pa)</p>
 <p>(Darstellung ohne BSK-Befestigung)</p>	<p><b>nicht tragende Schachtwand</b></p>	<p>Wandkonstruktion als geprüfte und klassifizierte Systemwand mit bereichstrennenden Träger</p> <p>Mindestabstand untereinander 200 mm, Mindestabstand zu tragenden Bauteilen 75 mm</p>	<p><b>Trockeneinbau</b></p> <p>mit 2-Platten- Weichschott ≥ 2x50mm (mind. 150kg/m<sup>3</sup>)</p>	<p>EI 120 (ve i↔o) S (300Pa)</p>

Typ	Bauteil	Tragkonstruktion	Einbauart	Klassifizierung
 <p>(Darstellung ohne BSK-Befestigung)</p>	<p><b>massive Decke</b></p> <p>mit <b>hoher</b> Rohdichte oder mit <b>geringer</b> Rohdichte</p>	<p>z.B. Massivbeton, Porenbeton Elementdecken</p> <p>≥ 150mm Deckenstärke</p> <p>Mindestabstand untereinander 200 mm, Mindestabstand zu tragenden Bauteilen 75 mm</p>	<p><b>Trockeneinbau</b></p> <p>mit 2-Platten-Weichschott ≥ 2x50mm (mind. 150kg/m³)</p>	<p>EI 90 (ho i↔o) S (300Pa)</p>
	<p><b>massive Decke</b></p> <p>mit <b>hoher</b> Rohdichte oder mit <b>geringer</b> Rohdichte</p>	<p>z.B. Massivbeton, Porenbeton Elementdecken</p> <p>≥ 150mm Deckenstärke</p> <p>Mindestabstand untereinander 200 mm, Mindestabstand zu tragenden Bauteilen 75 mm</p>	<p><b>Nasseinbau</b></p> <p>mit Brandschutzmörtel (in Deckenstärke) oder einbetonieren (in Deckenstärke)</p>	<p>EI 90 (ho i↔o) S (300Pa)</p>



Ing. Mag. Robert BRENNER  
Technischer Leiter der Zertifizierungsstelle

Dieses Dokument wurde digital signiert.

Indextabelle / Änderungsverlauf des Dokumentes (hier werden Änderungsmaßnahmen mit Kürzel und Datum vermerkt)

Datum	geändert durch (Kürzel)	Änderungsmaßnahme
16.12.2021	BreR	Zusätzliche Antriebe ergänzt, Änderung Lage Klappenanschlag in Abhängigkeit der Größe. EXAP-Bericht wurde erstellt und KB neu ausgestellt
15.02.2022	BreR	Berichtigung Stellglieder/Antriebe



Institut für Brandschutztechnik  
und Sicherheitsforschung

# Zertifikat der Leistungsbeständigkeit

## Nr. 1322-CPR-2966/05

Gemäß der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. März 2011 (Bauproduktenverordnung - CPR) gilt dieses Zertifikat für das Bauprodukt

### Brandschutzklappe BSK EI 90-K1 (leichte Ausführung)

in Verkehr gebracht unter der Firmenbezeichnung

**Aumayr GmbH**  
**Linzer Straße 46, 4221 Steyregg**  
**Österreich**

und hergestellt im Herstellwerk

**Aumayr s.r.o.**  
**Techoráz 41, 38273 Vyssi Brod**  
**Tschechische Republik**

**Dieses Zertifikat bescheinigt, dass alle Vorschriften über die Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit und die Leistungen beschrieben im Anhang ZA der harmonisierten Norm**

**EN 15650:2010**

**entsprechend System 1 angewendet werden und dass durch die Bewertung der werkseigenen Produktionskontrolle des Herstellers die Erfüllung der Leistungsanforderungen an das Bauprodukt gegeben ist.**

Dieses Zertifikat wurde erstmals am 25.06.2013 ausgestellt und bleibt gültig, solange sich weder die harmonisierte Norm, das Bauprodukt, das AVCP-System noch die Produktionsbedingungen im Herstellwerk wesentlich ändern oder das Zertifikat von der notifizierenden Produktzertifizierungsstelle weder ausgesetzt noch zurückgezogen wird.

Linz, 15.02.2022



Ing. Mag. Robert BRENNER  
Technischer Leiter der  
Zertifizierungsstelle



Dieses Zertifikat umfasst 8 Seiten.



**Zertifikat der Leistungsbeständigkeit**  
**Nr. 1322-CPR-2966/05 vom 15.02.2022**

<b>Datenblatt Nr. / Datum</b>	BSK-EI90-K1-L2	15.12.2021
<b>Produktname / Typenbezeichnung</b>	Brandschutzklappe <b>BSK-EI90-K1</b> (leichte Ausführung) (in verzinkter Ausführung, Edelstahlausführung od. ATEX-Ausführung)	
<b>Baugröße</b>	Min. Breite 150 mm	Max. Breite 800 mm
	Min. Höhe 150 mm	Max. Höhe 300 mm
<b>Feuerwiderstandsprüfung und Klassifizierung</b> (Prüfverfahren nach EN 1366-2 und Klassifizierung nach EN 13501-3)	Raumabschluss (E)	bis zu 120 Min.
	Wärmedämmung (I)	bis zu 120 Min.
	Rauchleckage (S)	bis zu 120 Min.
<b>Zulässige Stellglieder / Antriebe</b>	Thermoelement/Berstelement (68°C) Thermoelement/Berstelement (93°C) <hr/> Federrücklaufmotor Fabr.: BELIMO / Type: BLF230-T (72°C) Federrücklaufmotor Fabr.: BELIMO / Type: BLF230-T (95°C) <hr/> Federrücklaufmotor Fabr.: BELIMO / Type: BLF24-T (72°C) Federrücklaufmotor Fabr.: BELIMO / Type: BLF24-T (95°C) <hr/> Federrücklaufmotor Fabr.: BELIMO / Type: BLF24-T-ST (72°C) Federrücklaufmotor Fabr.: BELIMO / Type: BLF24-T-ST (95°C) <hr/> Federrücklaufmotor Fabr.: BELIMO / Type: BFL230-T (72°C) Federrücklaufmotor Fabr.: BELIMO / Type: BFL230-T (95°C) <hr/> Federrücklaufmotor Fabr.: BELIMO / Type: BFL230-T/300 (72°C) Federrücklaufmotor Fabr.: BELIMO / Type: BFL230-T/300 (95°C) <hr/> Federrücklaufmotor Fabr.: BELIMO / Type: BFL230-T/500 (72°C) Federrücklaufmotor Fabr.: BELIMO / Type: BFL230-T/500 (95°C) <hr/> Federrücklaufmotor Fabr.: BELIMO / Type: BFL24-T (72°C) Federrücklaufmotor Fabr.: BELIMO / Type: BFL24-T (95°C) <hr/> Federrücklaufmotor Fabr.: BELIMO / Type: BFL24-T/300 (72°C) Federrücklaufmotor Fabr.: BELIMO / Type: BFL24-T/300 (95°C) <hr/> Federrücklaufmotor Fabr.: BELIMO / Type: BFL24-T/500 (72°C) Federrücklaufmotor Fabr.: BELIMO / Type: BFL24-T/500 (95°C) <hr/> Federrücklaufmotor Fabr.: BELIMO / Type: BFL24-T-ST (72°C) Federrücklaufmotor Fabr.: BELIMO / Type: BFL24-T-ST (95°C) <hr/> Federrücklaufmotor Fabr.: BELIMO / Type: BFL24-T-ST/300 (72°C) Federrücklaufmotor Fabr.: BELIMO / Type: BFL24-T-ST/300 (95°C) <hr/> Federrücklaufmotor Fabr.: BELIMO / Type: BFL24-T-ST/500 (72°C) Federrücklaufmotor Fabr.: BELIMO / Type: BFL24-T-ST/500 (95°C)	

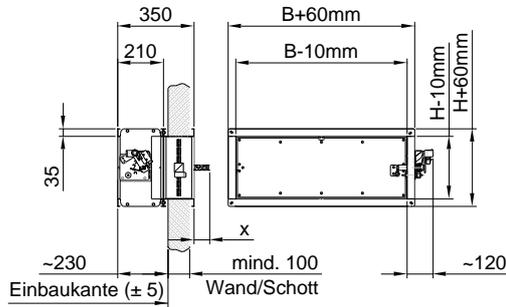


	Federrücklaufmotor Fabr.: BELIMO / Type: BFN230-T (72°C) Federrücklaufmotor Fabr.: BELIMO / Type: BFN230-T (95°C)  Federrücklaufmotor Fabr.: BELIMO / Type: BFN230-T/300 (72°C) Federrücklaufmotor Fabr.: BELIMO / Type: BFN230-T/300 (95°C)  Federrücklaufmotor Fabr.: BELIMO / Type: BFN230-T/500 (72°C) Federrücklaufmotor Fabr.: BELIMO / Type: BFN230-T/500 (95°C)  Federrücklaufmotor Fabr.: BELIMO / Type: BFN24-T (72°C) Federrücklaufmotor Fabr.: BELIMO / Type: BFN24-T (95°C)  Federrücklaufmotor Fabr.: BELIMO / Type: BFN24-T-ST (72°C) Federrücklaufmotor Fabr.: BELIMO / Type: BFN24-T-ST (95°C)  Federrücklaufmotor Fabr.: BELIMO / Type: BFN24-T-ST/300 (72°C) Federrücklaufmotor Fabr.: BELIMO / Type: BFN24-T-ST/300 (95°C)  Federrücklaufmotor Fabr.: BELIMO / Type: BFN24-T-ST/500 (72°C) Federrücklaufmotor Fabr.: BELIMO / Type: BFN24-T-ST/500 (95°C)	
	Federrücklaufmotor Fabr.: SCHISCHEK / Type: ExMax 5.10-BF (72°C) Federrücklaufmotor Fabr.: SCHISCHEK / Type: ExMax 5.10-BF-VAS (72°C)  Federrücklaufmotor Fabr.: SCHISCHEK / Type: ExMax 15-BF (72°C) Federrücklaufmotor Fabr.: SCHISCHEK / Type: ExMax 15-BF-VAS (72°C)	
<b>Dauerhaftigkeit der Ansprechverzögerungstemperaturrempfindliche Messfühler</b> (Prüfverfahren nach ISO 10294-4)	Ansprechtemperatur 68°C, 93° (thermische Auslösung) 72°C, 95°C (thermoelektrische Auslösung)	erfüllt
	Belastbarkeit	erfüllt
<b>Ansprechverzögerung (Schließzeit)</b> (Prüfverfahren nach EN 1366-2)	erfüllt	
<b>Korrosionsbeständigkeit</b> (Salznebelprüfung nach EN 15650: 2010)	npd	

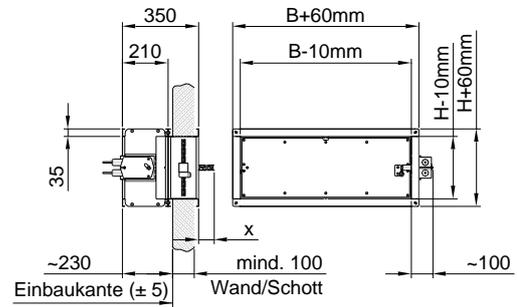
## Produkteigenschaften zu ZA.1 der EN 15650:2010

Wesentliche Merkmale	Anforderungsabschnitte	Leistung
Nennbedingungen der Aktivierung/Empfindlichkeit: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Belastbarkeit des temperaturempfindlichen Messfühlers</li> <li>• Ansprechtemperaturen des temperaturempfindlichen Messfühlers</li> </ul>	4.2.1.2  4.2.1.2.2  4.2.1.2.3	erfüllt
Ansprechverzögerung (Ansprechzeit): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schließzeit</li> </ul>	4.2.2.2	erfüllt
Betriebssicherheit: <ul style="list-style-type: none"> <li>• zyklische Prüfung</li> </ul>	4.3.1 a)	erfüllt 50 Zyklen
<b>Feuerwiderstand:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Raumabschluss</li> </ul>	4.1.1. a)	EIS 60/90/120 (ve, i<->o) 300
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wärmedämmung</li> </ul>	4.1.1. b)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rauchleckage</li> </ul>	4.1.1 c)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• mechanische Festigkeit (bzgl. E)</li> </ul>	4.1.1. a)	erfüllt
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Beibehaltung des Querschnitts (bzgl. E)</li> </ul>	4.1.1. a)	erfüllt
Dauerhaftigkeit der Ansprechverzögerung: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ansprechen des temperaturempfindlichen Messfühlers auf Temperatur und Belastbarkeit</li> </ul>	4.2.1.2.2  und  4.2.1.2.3	erfüllt
Dauerhaftigkeit der Betriebssicherheit: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prüfungen des Öffnungs- und Schließzyklus</li> </ul>	4.3.3.2	erfüllt 10 000 Zyklen

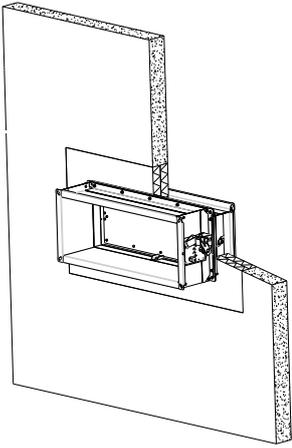
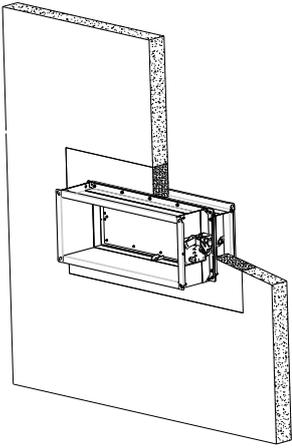
**Zeichnerische Darstellung**

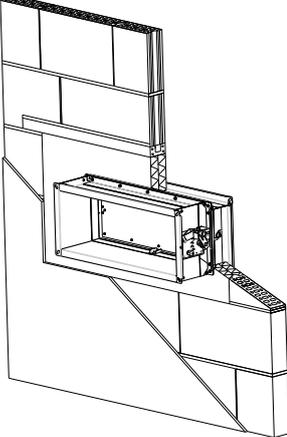
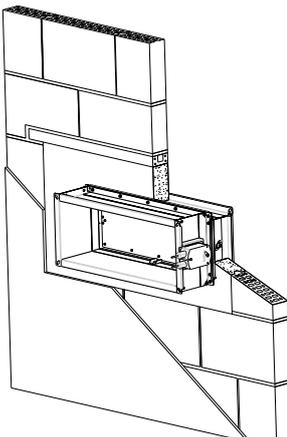
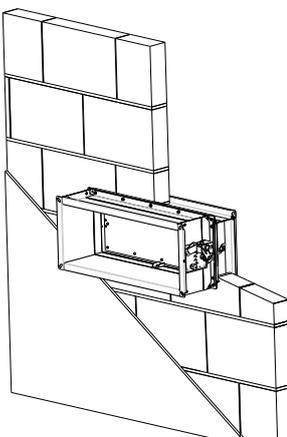


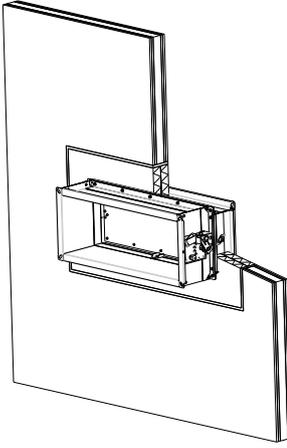
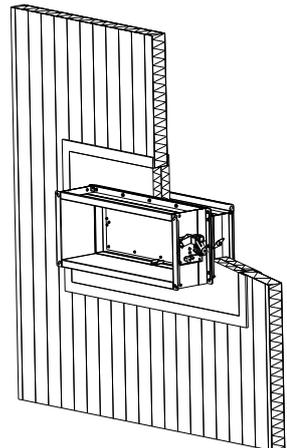
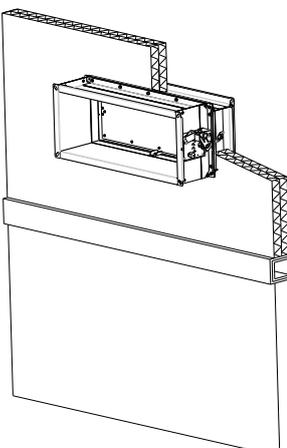
thermo-mechanische Ausführung \*\*\*-T

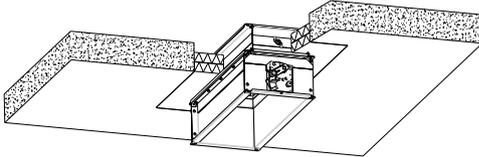
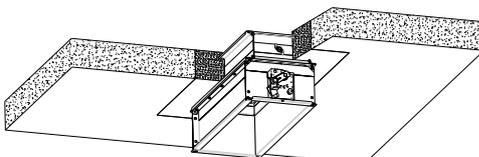


thermo-elektrische Ausführung \*\*\*-M

Typ	Bauteil	Tragkonstruktion	Einbauart	Klassifizierung
 <p>(Darstellung ohne BSK-Befestigung)</p>	<p><b>massive Wand</b></p> <p>mit hoher Rohdichte (<math>\geq 850\text{kg/m}^3</math>)</p>	<p>z.B. Massivbeton, Mauerwerk, Gips-Wand- bauelemente</p> <p><math>\geq 100\text{mm}</math> Wandstärke</p> <p>Mindestabstand untereinander 200mm, Mindestabstand zu tragenden Bauteilen 75 mm</p>	<p><b>Trockeneinbau</b></p> <p>mit 2-Platten- Weichschott <math>\geq 2 \times 50\text{mm}</math> (mind. <math>150\text{kg/m}^3</math>)</p>	<p>EI 120 (ve i<math>\leftrightarrow</math>o) S (300Pa)</p>
			<p><b>Nasseinbau</b> mit Brandschutzmörtel (in Mauerstärke)</p> <p>oder</p> <p>einbetonieren (in Mauerstärke)</p>	<p>EI 90 (ve i<math>\leftrightarrow</math>o) S (300Pa)</p>

Typ	Bauteil	Tragkonstruktion	Einbauart	Klassifizierung
 <p>(Darstellung ohne BSK-Befestigung)</p>	<p><b>massive Wand</b> mit <b>geringer</b> Rohdichte (<math>650 \pm 200\text{kg/m}^3</math>)</p>	<p>z.B. Porenbeton</p> <p><math>\geq 100\text{mm}</math> Wandstärke</p> <p>Mindestabstand untereinander 200 mm, Mindestabstand zu tragenden Bauteilen 75 mm</p>	<p><b>Trockeneinbau</b></p> <p>mit 2-Platten- Weichschott <math>\geq 2 \times 50\text{mm}</math> (mind. <math>150\text{kg/m}^3</math>)</p>	<p>EI 120 (ve i↔o) S (300Pa)</p>
	<p><b>massive Wand</b> mit <b>hoher</b> Rohdichte (<math>\geq 850\text{kg/m}^3</math>) oder mit <b>geringer</b> Rohdichte (<math>650 \pm 200\text{kg/m}^3</math>)</p>	<p>z.B. Mauerwerk, Gips-Wand- bauelemente, Porenbeton</p> <p><math>\geq 100\text{mm}</math> Wandstärke</p> <p>Mindestabstand untereinander 200 mm, Mindestabstand zu tragenden Bauteilen 75 mm</p>	<p><b>Nasseinbau</b></p> <p>mit Brandschutzmörtel (in Mauerstärke)</p> <p>oder</p> <p>einbetonieren (in Mauerstärke)</p>	<p>EI 90 (ve i↔o) S (300Pa)</p>
	<p><b>massive Wand</b> mit <b>hoher</b> Rohdichte (<math>\geq 850\text{kg/m}^3</math>) oder mit <b>geringer</b> Rohdichte (<math>650 \pm 200\text{kg/m}^3</math>)</p>	<p>z.B. Mauerwerk, Gips-Wand- bauelemente, Porenbeton</p> <p><math>\geq 100\text{mm}</math> Wandstärke</p> <p>Mindestabstand untereinander 200 mm, Mindestabstand zu tragenden Bauteilen 75 mm</p>	<p><b>Nasseinbau</b></p> <p>mit dem Wandsystem direkt im Verband eingemauert (in Mauerstärke)</p>	<p>EI 90 (ve i↔o) S (300Pa)</p>

Typ	Bauteil	Tragkonstruktion	Einbauart	Klassifizierung
 <p>(Darstellung ohne BSK-Befestigung)</p>	<b>Leichtbauwand</b>	<p>Leichtbauwand ≥ 100mm Wandstärke</p> <p>mit Metallständer und beidseitiger Beplankung, mit Mineralwollfüllung.</p> <p>Mindestabstand untereinander 200 mm, Mindestabstand zu tragenden Bauteilen 75 mm</p>	<b>Trockeneinbau</b>  mit 2-Platten- Weichschott ≥ 2x50mm (mind. 150kg/m <sup>3</sup> )	EI 120 (ve i↔o) S (300Pa)
 <p>(Darstellung ohne BSK-Befestigung)</p>	<b>Sandwichelement</b>	<p>EI90-Verbundpaneel ≥ 80mm Wandstärke</p> <p>als geprüfte und klassifizierte Systemwand mit Mineralfaserplatte (140kg/m<sup>3</sup>) u. beidseitiger Blech-Deckschale</p> <p>Mindestabstand untereinander 200 mm, Mindestabstand zu tragenden Bauteilen 75 mm</p>	<b>Trockeneinbau</b>  mit 2-Platten- Weichschott ≥ 2x50mm (mind. 150kg/m <sup>3</sup> ) ----- ohne Laibungsbildung, jedoch mit beidseitiger, umlaufender Wandaufdopplung im DB-Bereich ≥ 50mm breit wenn s < 100mm	EI 60 (ve i↔o) S (300Pa)
 <p>(Darstellung ohne BSK-Befestigung)</p>	<b>nicht tragende Schachtwand</b>	<p>Wandkonstruktion als geprüfte und klassifizierte Systemwand mit bereichstrennenden Träger</p> <p>Mindestabstand untereinander 200 mm, Mindestabstand zu tragenden Bauteilen 75 mm</p>	<b>Trockeneinbau</b>  mit 2-Platten- Weichschott ≥ 2x50mm (mind. 150kg/m <sup>3</sup> )	EI 120 (ve i↔o) S (300Pa)

Typ	Bauteil	Tragkonstruktion	Einbauart	Klassifizierung
 <p>(Darstellung ohne BSK-Befestigung)</p>	<p><b>massive Decke</b></p> <p>mit <b>hoher</b> Rohdichte oder mit <b>geringer</b> Rohdichte</p>	<p>z.B. Massivbeton, Porenbeton Elementdecken</p> <p>≥ 150mm Deckenstärke</p> <p>Mindestabstand untereinander 200 mm, Mindestabstand zu tragenden Bauteilen 75 mm</p>	<p><b>Trockeneinbau</b></p> <p>mit 2-Platten-Weichschott ≥ 2x50mm (mind. 150kg/m³)</p>	<p>EI 90 (ho i↔o) S (300Pa)</p>
	<p><b>massive Decke</b></p> <p>mit <b>hoher</b> Rohdichte oder mit <b>geringer</b> Rohdichte</p>	<p>z.B. Massivbeton, Porenbeton Elementdecken</p> <p>≥ 150mm Deckenstärke</p> <p>Mindestabstand untereinander 200 mm, Mindestabstand zu tragenden Bauteilen 75 mm</p>	<p><b>Nasseinbau</b></p> <p>mit Brandschutzmörtel (in Deckenstärke) oder einbetonieren (in Deckenstärke)</p>	<p>EI 90 (ho i↔o) S (300Pa)</p>



Ing. Mag. Robert BRENNER  
Technischer Leiter der Zertifizierungsstelle

Dieses Dokument wurde digital signiert.

Indextabelle / Änderungsverlauf des Dokumentes (hier werden Änderungsmaßnahmen mit Kürzel und Datum vermerkt)

Datum	geändert durch (Kürzel)	Änderungsmaßnahme
16.12.2021	BreR	Zusätzliche Antriebe ergänzt, Änderung Lage Klappenanschlag in Abhängigkeit der Größe. EXAP-Bericht wurde erstellt und KB neu ausgestellt
15.02.2022	BreR	Berichtigung Stellglieder/Antriebe