

TECHNISCHES DATENBLATT

BSK-E-LAM

SYSTEM PICHLER

**BRANDSCHUTZ
ENTRAUCHUNG**



CE

1322

ECKIGE BRANDSCHUTZKLAPPE

*in Lamellenbausweise
Abmessung [Bn x Hn] 200 x 200 bis 1000 x 2400 mm
mit europäischer Klassifikation
EI 90 S
gemäß EN 15650:2010*

TD_JP_BSK-E-LAM_DE A-11/2024

Download unter

<https://www.pichlerluft.at/brandschutzklappen.html>

 **PICHLER**

Lüftung mit System.

Inhalt

Seite

1. Produktübersicht.....	3
2. Eigenschaften der Entrauchungsklappe BSK-E-LAM.....	3
3. Aufbauskinne.....	4
4. Zubehör.....	4
5. Abmessungen.....	6
6. Antriebseinheiten.....	6
6.1. MOTORISCHE ANTRIEBSEINHEIT: FEDERRÜCKLAUFANTRIEB BFL(T) UND BFN(T).....	6
6.2. MOTORISCHE ANTRIEBSEINHEIT: FEDERRÜCKLAUFANTRIEB BF(TN).....	7
6.3. KOMMUNIKATIONSMODULE ZUR BUSANBINDUNG.....	7
7. Montage/Einbau.....	8
7.1. MASSIVE WAND.....	8
7.2. LEICHTBAUWAND.....	8
8. Technische Daten.....	9
9. Zuordnung Antriebseinheiten.....	9



1. Produktübersicht

Die BSK-E-LAM ist eine eckige Brandschutzklappe in massiver Ausführung mit einer Feuerwiderstandsdauer von bis zu 90 Minuten. Anstatt eines einzelnen Klappenblattes sind, abhängig von der Bauhöhe, 1 bis 12 Einzellamellen verbaut, wodurch eine sehr geringe Bautiefe von 250 mm erreicht wird. Es steht eine Vielzahl an möglichen Abmessungen sowie optionales Zubehör für Montage und Anschluss zur Verfügung. Die gesamte Konstruktion der Lamellenklappe besteht im wesentlichen aus nicht brennbaren Kalziumsilikatplatten. Die Klappenblätter (Lamellen) verfügen zusätzlich über eine integrierte Dichtung für den Kaltrauch.

Der Stellenantrieb ist innerhalb der temperaturbeständigen Antriebseinhausung aufgebaut. Die Brandschutzklappe darf, bezogen auf Ihre Achsenlage, vertikal oder horizontal eingebaut werden. Die Brandschutzklappe ist wartungsfrei.

Brandschutzklappen werden dort installiert, wo Luftleitungen durch feuerwiderstandsfähige Brandabschnitte verlaufen. Sie dienen dazu, die Feuerwiderstandsdauer des Gebäudebauteils aufrechtzuerhalten und verhindern die Rauchausbreitung.

2. Eigenschaften der Entrauchungsklappe BSK-E-LAM

- Feuerwiderstand bis EI 90 S
- Klappe aus nicht brennbarem Kalziumsilikat
- Geeignet für den Einbau in massive Wand und Leichtbauwand (Metallständerwand mit Beplankung aus Gipskartonplatten)
- Geeignet für den direkten Einbau (nass und trocken)
- Abdichtung mit Weichschott zulässig
- Ausführung gemäß EN 15650:2010; geprüft nach EN 1366-2:2015
- Luftdichtheit nach EN 1751: geschlossene Klappenblätter Klasse 2, Gehäuse Klasse C
- Einsetzbar in Zuluft- und Abluftsystemen für saubere (unbelastete) Luft
- Nur für den Innenbereich geeignet; max. Betriebstemperatur 50°C
- Vorbereitet für Bus-Kommunikationsmodule
- Geringe Bautiefe (250mm)
- Wartungsfreie Ausführung
- Einbaulage (Achslage): 0 / 90 / 180 / 270°



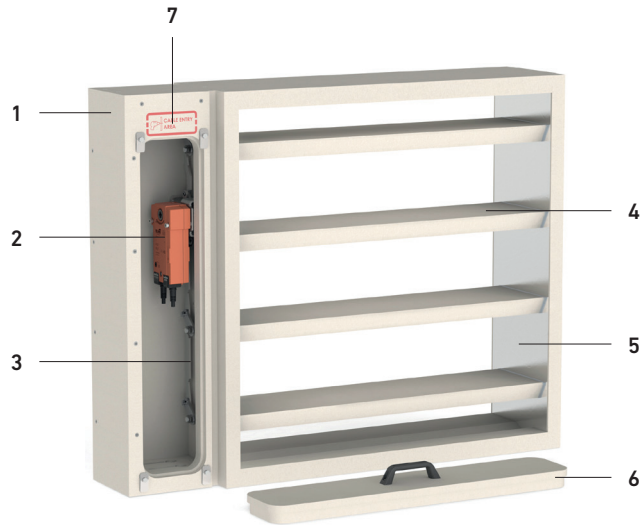
Übersicht Klassifizierung gemäß EN 13501-3

Einbausituation	Klassifizierung	Abmessung [B x H]
Massive Wand, Tragkonstruktion $d \geq 100$ mm in Verbindung mit Beton, Porenbeton, Rohdichte ≥ 500 kg/m ³ , Abdichtung mittels Mörtel Einbaulage: 0 / 90 / 180 / 270°	EI 90 (ve i<—>o) S 300	200 x 200 mm \leq BSK-E-LAM \geq 1000 x 2400 mm
Massive Wand, Tragkonstruktion $d \geq 100$ mm in Verbindung mit Beton, Porenbeton, Rohdichte ≥ 500 kg/m ³ , Abdichtung mittels Weichschott ≥ 140 kg/m ³ Einbaulage: 0 / 90 / 180 / 270°	EI 90 (ve i<—>o) S 300	200 x 200 mm \leq BSK-E-LAM \geq 1000 x 2400 mm
Leichtbauwand, Metallständerwand mit Beplankung aus Gipskartonplatten Typ F (EN520) ≥ 100 mm, Abdichtung mittels Weichschott ≥ 140 kg/m ³ Einbaulage: 0 / 90 / 180 / 270°	EI 90 (ve i<—>o) S 300	200 x 200 mm \leq BSK-E-LAM \geq 1000 x 2400 mm



3. Aufbauskizze

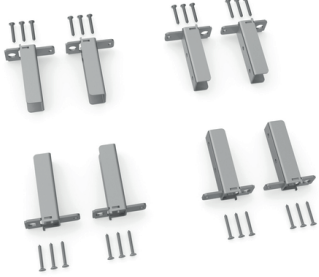

- 1 Antriebsgehäuse
- 2 Stellantrieb
- 3 Klappenblattmechanismus
- 4 Klappenblatt (Lamelle)
- 5 Klappengehäuse
- 6 Deckel Antriebsgehäuse



4. Zubehör

	<p>PG30</p>	<p>Anschlussflansch für Entrauchungsleitung aus Metall</p>
--	--------------------	--



	VS	Befestigungsset für Installation mit vertikaler Aufhängung
	BP FM	Montageplatte für ein Bus-Kommunikationsmodul (ist standardmäßig ab Bauhöhe [Hn] ≥ 600 mm im Lieferumfang enthalten)
	ZBAT72/9	Thermoelektrisches Auslöseelement 72°C, Sondenlänge 90 mm



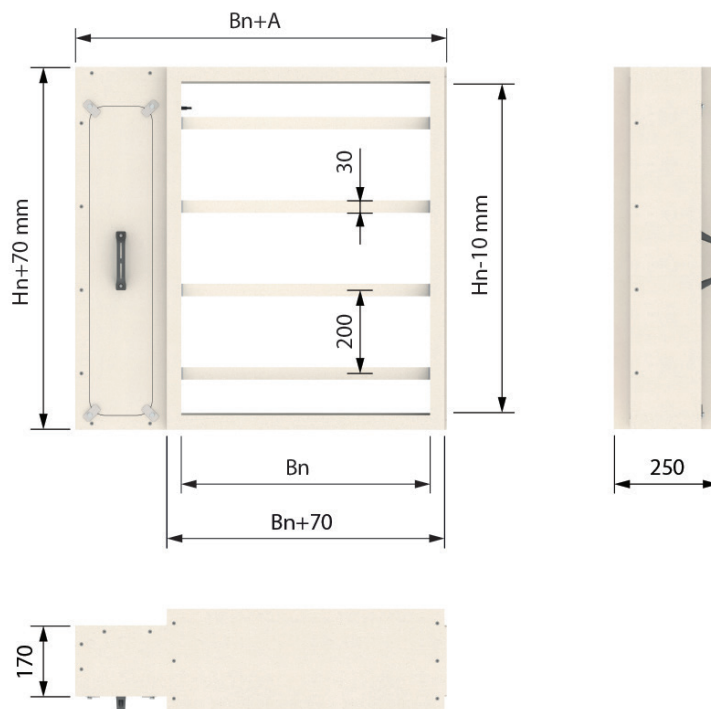
5. Abmessungen

- Breite [Bn] in 50 mm Schritten
- Höhe [Hn] in 200 mm Schritten

BSK-E-LAM

Abmessung [Bn x Hn] 200 x 200 bis 1000 x 2400 mm

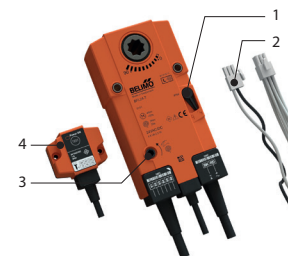
Breite Antriebsgehäuse A= 295 mm



6. Antriebseinheiten

6.1. MOTORISCHE ANTRIEBSEINHEIT: FEDERRÜCKLAUFANTRIEB BFL(T) UND BFN(T)

Die motorische Antriebseinheit ermöglicht zur automatischen auch eine ferngesteuerte Auslösung der Klappe. Die automatische Auslösung erfolgt über eine auswechselbare, abgesetzte, thermoelektrische Auslöseeinrichtung. Das Rückstellen (Öffnen) der Klappe erfolgt motorisch.



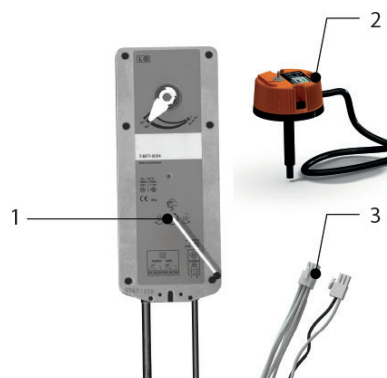
1. Verriegelungstaste
2. Stecker (ST)
3. Zugang für manuelle Rückstellung
4. thermoelektrische Auslöseeinrichtung (T)



6.2. MOTORISCHE ANTRIEBSEINHEIT: FEDERRÜCKLAUFANTRIEB BF(TN)

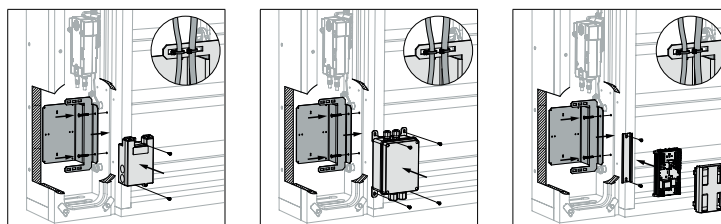
Die motorische Antriebseinheit ermöglicht zur automatischen auch eine ferngesteuerte Auslösung der Klappe. Die automatische Auslösung erfolgt über eine auswechselbare, abgesetzte, thermoelektrische Auslöseeinrichtung. Das Rückstellen (Öffnen) der Klappe erfolgt motorisch.

1. Zugang für manuelle Rückstellung (Kurbel)
2. thermoelektrische Auslöseeinrichtung (T)
3. Stecker (ST)



6.3. KOMMUNIKATIONSMODULE ZUR BUSANBINDUNG

Ab Bauhöhe [Hn] \geq 600 mm kann mithilfe der Montageplatte BP_FM ein BUSTEC oder AGNOSYS Bus-Kommunikationsmodul im Antriebsgehäuse verbaut werden.



Für die Antriebe BFL(T), BFN(T), BF(TN) sind folgende Kommunikationsmodule mit Nachweis verfügbar:

- BELIMO SBS-Control (F3001 geprüft); BKS24-1B, BKS24-9A, BKN230-24, BKN230-24-C-MP
- BUSTEC Ringbus System (F3001 geprüft); Feldbusmodule: RBFU 1.xxx
- AGNOSYS Brandfallsystem Serie F BSK V3.5 (F3001 geprüft); Klappenmodule: BKM-35-S, BKM-35-F, BKM-35-F-ST
- Siemens Kommunikationsmodule: FDCIO222 / FDCIO224

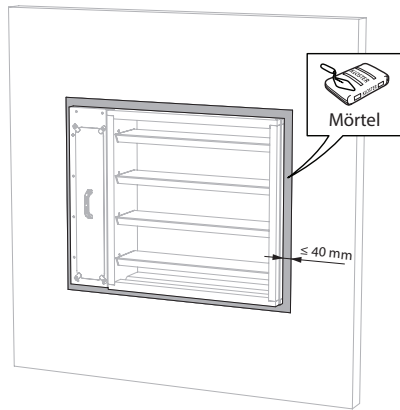


7. Montage/Einbau

7.1. MASSIVE WAND

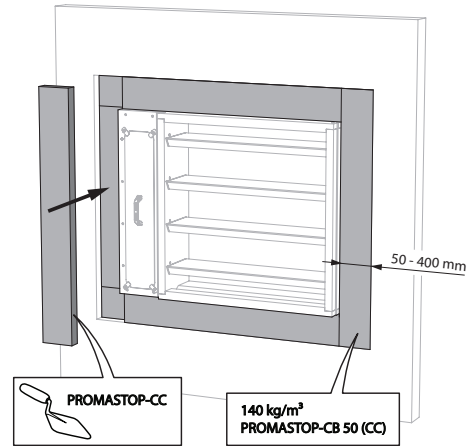
Einbau in massiver Wand, Tragkonstruktion $\geq 100\text{mm}$, Rohdichte $\geq 500\text{kg/m}^3$

1



Nasseinbau – Abdichtung mit Mörtel: $S \leq 40\text{mm}$

2

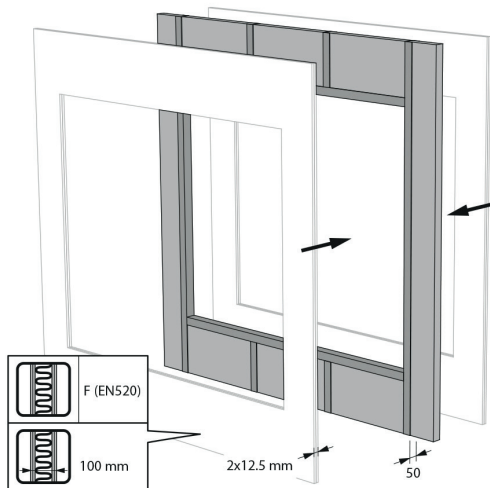


Trockeneinbau – Abdichtung mit Promastop CB-CC $\geq 140\text{kg/m}^3$, $2 \times 50\text{mm}$: $50 < S < 400\text{mm}$ (Die Klappe muss nicht mittig in der Öffnung positioniert werden)

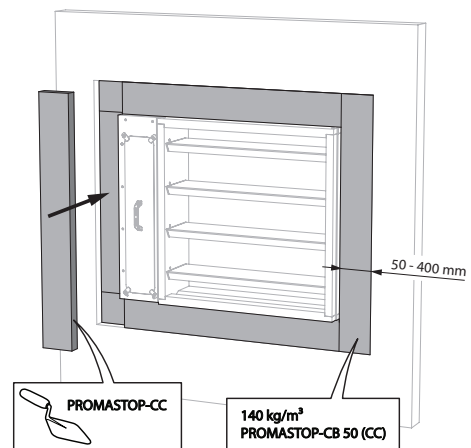
7.2. LEICHTBAUWAND

Einbau in Metallständerwand mit Beplankung aus Gipskartonplatten Typ F (EN520) $\geq 100\text{ mm}$

1



2



Trockeneinbau – Abdichtung mit Promastop CB-CC $\geq 140\text{kg/m}^3$, $2 \times 50\text{mm}$: $50 < S < 400\text{mm}$ (Die Klappe muss nicht mittig in der Öffnung positioniert werden)



8. Technische Daten

Produktname/ Typenbezeichnung	EBrandschutzklappe BSK-E-LAM	
Hersteller	J. Pichler GmbH, Karlweg 5, A-9021 Klagenfurt	
Verwendungszweck	Eckige Brandschutzklappe in Lamellenbauweise zur Verwendung in Verbindung mit Brandabschnitten in Lüftungs- und Klimaanlageanlagen	
Baugröße	min. Breite: 200 mm	max. Breite: 1000 mm
	min. Höhe: 200 mm	max. Höhe: 2400 mm
Leckageprüfung bei Umgebungstemperatur (Prüfverfahren nach EN 1751)	Leckage des Gehäuses	≥ Klasse C
Feuerwiderstandsprüfung und Klassifizierung (Prüfverfahren nach EN 1366-2 und Klassifizierung nach EN 13501-3)	Raumabschluss (E)	erfüllt
	Wärmedämmung (I)	erfüllt
	Rauchleckage (S)	erfüllt
CE-Kennzeichnung	Gemäß der harmonisierten Produktnorm EN15650:2010; IBS mit Identifikation Nr. NB1322	
Zubehör	Anschlussflansch, Befestigungsset, Montageplatte für Kommunikationsmodule	
Einsatzbereich	Einsetzbar in Zuluft- und Abluftsystemen für saubere (unbelastete) Luft. Nur für den Innenbereich geeignet, Betriebstemperatur: max. 50°C	
Wartung / periodische Kontrollprüfung	Wartungsfreie Arbeitsweise / halbjährliches Überprüfungsintervall empfohlen, jedoch mind. 1 x jährlich durchzuführen	
Datenblatt Nr.	TD_JP_BSK-E-LAM_DE A-11/2024	
DoP Nr.	CE_DoP_JP_BSK-E-LAM_DE A-11/2024	

Antriebseinheit	Nennspannung Antrieb	Leistungsverbrauch Ruhestellung	Leistungsverbrauch Betrieb
BFL24-T	24 V AC/DC	0,8 W	2,5 W
BFL24-T-ST	24 V AC/DC	0,8 W	2,5 W
BFL230-T	230 V AC	1,1 W	3,5 W
BFN24-T	24 V AC/DC	1,4 W	4,0 W
BFN24-T-ST	24 V AC/DC	1,4 W	4,0 W
BFN230-T	230 V AC	2,1 W	5,0 W
BF24-TN	24 V AC/DC	2,0 W	7,0 W
BF24-TN-ST	24 V AC/DC	2,0 W	7,0 W
BF230-TN	230 V AC	3,0 W	8,5 W

Zusätzlich sind die Herstellerangaben von BELIMO zu beachten

9. Zuordnung Antriebseinheiten

Bauhöhe [Hn]	Antriebeinheiten Typ und Anzahl
200 mm	BFL-T
400 mm	BFN-T
600 mm	BFN-T
800 mm	BF-TN
1000 mm	BF-TN
1200 mm	BFN-T + BFN-T
1400 mm	BF-TN + BFN-T
1600 mm	BF-TN + BFN-T
1800 mm	BF-TN + BF-TN
2000 mm	BF-TN + BF-TN
2200 mm	BF-TN + BF-TN + BFL-T
2400 mm	BF-TN + BF-TN + BFN-T



Notizen:



Notizen:



TD_JP_BSK-E-LAM_DE A-11/2024

Download unter <https://www.pichlerluft.at/brandschutzklappen.html>

Version 11/2025



Ihr Partner/Installateur:

Für den Inhalt verantwortlich: J. Pichler Gesellschaft m.b.H. | Grafik und Layout: WERK1
Fotos: Archiv J. Pichler Gesellschaft m.b.H. | Text: J. Pichler Gesellschaft m.b.H.
Alle Rechte vorbehalten | Alle Fotos Symbolfotos | Änderungen vorbehalten | Version: 11/2025 de/GK

 **PICHLER**
Lüftung mit System.

J. PICHLER
Gesellschaft m.b.H.
office@pichlerluft.at
www.pichlerluft.at

ÖSTERREICH
9021 KLAGENFURT
AM WÖRTHERSEE
Karlweg 5
T +43 (0)463 32769
F +43 (0)463 37548

ÖSTERREICH
1100 WIEN
Doerenkampgasse 5
T +43 (0)1 6880988
F +43 (0)1 6880988-13

Vertriebsniederlassungen
in Slowenien und Serbien.
Vertriebspartner in Europa.