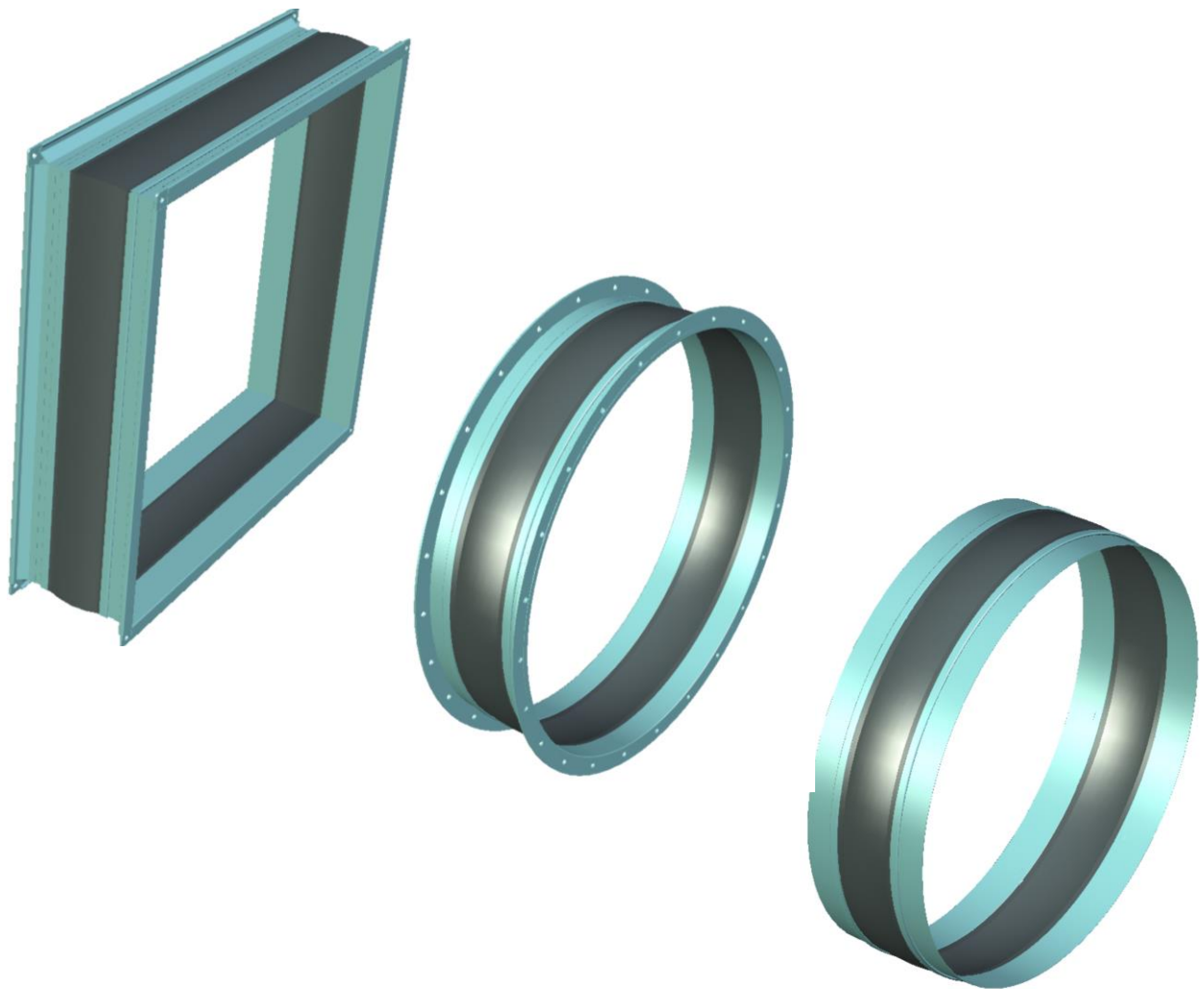


# PRODUKTDOKUMENTATION

## Elastische Verbindung für den Anschluss von Brandrauch-Steuerklappen **EV-BRK**



# PRODUKTDOKUMENTATION

## 1. Allgemeine Beschreibung:

Elastische Verbindungselemente (Dehnungskompensatoren) für den Anschluss von Brandrauchsteuerklappen an Luftleitungen gemäß ÖNORM H 6031:2014, mit erhöhter Temperaturbeständigkeit: 600°C - 90 Minuten (Prüfbericht IBS-Linz: Bericht Nr.: 07071710, vom 06.12.2007), mit rechteckigem oder rundem Querschnitt. Der Einbau erfolgt grundsätzlich in gestrecktem Zustand.

Der Einsatz von Dehnungskompensatoren zum Anschluss von Brandrauchsteuerklappen ist zulässig, „[...] wenn diese Verbindungselemente unter Brandeinwirkung ihre bestimmungsgemäße Funktion nicht verlieren.“ (Österreichisches Normungsinstitut / Austrian Standards Institute, ÖNORM H6031:2014, S. 8)

Zur Überbrückung des flexiblen, nichtleitenden Teiles der Verbindungsmanschette ist ein Potentialausgleich gemäß ÖVE/ÖNORM E8001-1, **bauseits** herzustellen.

### 1.1 Ausführung:

Flexibler Teil:	E-Glas-Gewebe mit beidseitiger PU-Beschichtung	
Flexible Länge:	100 mm (gestreckte Länge)	
- <b>EV-BRK.../...:</b>	240 mm	gestreckte Länge mit <b>Anschlussflanschen</b>
- <b>EV-BRK-DN ...-L:</b>	210 mm	gestreckte Länge mit beidseitigen <b>Losflanschen</b> (DIN24154-5)

### 1.2 Einsatz:

- In lufttechnischen Anlagen, ohne besondere Belastung durch Feststoffe oder Chemikalien, bis 16 m/s Anströmgeschwindigkeit (bei gleichmäßiger, turbulenzarmer Anströmung)
- Beim Einbau in Verbindung mit BRK ist darauf zu achten, dass der flexible Teil gestreckt, und das elastische Verbindungselement außerhalb des Bewegungsbereichs des Verschlusselementes (Klappenblattes), jedoch innerhalb eines Bereiches von maximal 1 m von der Klappe, montiert wird.
- Einsatzgrenzen: -20 °C bis +200 °C Dauerbetrieb, bzw. 600°C bis zu 90 Minuten
- Der Einbau, die Montage, Inbetriebnahme, Wartung und Überprüfung, müssen entsprechend den Vorgaben der AUMAYR GmbH, unter Berücksichtigung geltender Normen und Vorschriften durchgeführt werden. Jede eigenmächtige Veränderung, bzw. die Nichtbeachtung o.a. Vorschriften und Informationen kann die Funktion der elastischen Verbindung beeinträchtigen und entbindet AUMAYR GmbH von jeder Gewährleistung und Haftung!

## PRODUKTDOKUMENTATION

- Alle erforderlichen Montage- und Produktdokumentationen stehen auf [www.aumayr.com](http://www.aumayr.com) für den Download zur Verfügung.

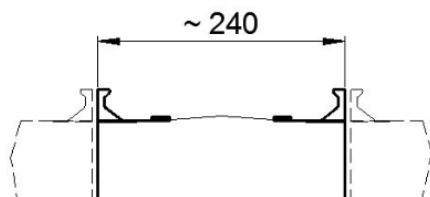
### 2. Optionen:

- Elastische Verbindungselemente für den Einsatz, bzw. den Einbau von Brandschutzklappen, mit Potentialausgleich (**EV-BSK-\***).
- Elastische Verbindungselemente für den Einsatz, bzw. in Verbindung mit Aumayr - EI90-Brandschutzklappen in Ex-Ausführung gem. ATEX 2014/34/EU, mit Potentialausgleich (**EVEx-BSK-\***).
- Elastische Verbindungselemente für Standard-Lüftungseinsatz, mit einer Länge des flexiblen Teils von 100 mm, ohne Potentialausgleich (**EV-S-\***).
- Elastische Verbindungselemente für Lüftungseinsatz, mit einer Länge des flexiblen Teils von 60mm, für erhöhte Temperaturanforderungen bis zu 280°C, ohne Potentialausgleich (**EV-SH-\***).

### 3. Abmessungen:

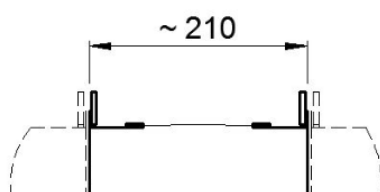
#### 3.1 EV-BRK:

Manschettenbreite Nennmass: max. 1300 mm  
Manschettenhöhe Nennmass: max. 800 mm  
Grundsätzlich sind auch Zwischenabmessungen möglich.



#### 3.2 EV-BRK-L (mit Losflansche):

Manschettendurchmesser: 200mm bis 1250mm



# PRODUKTDOKUMENTATION

## 4. Wartung und Service:

Die elastischen Verbindungen sind beim Einsatz in Lüftungs- und Komfortklimaanlagen grundsätzlich wartungsfrei.

AUMAYR empfiehlt im Zuge der jährlichen Brandschutzklappenkontrollen gem.

ÖNORM H6031, die Manschetten zu überprüfen um:

- die generelle Anlagensicherheit und Funktion sicherzustellen und
- eventuelle Beschädigungen der Manschetten, durch mechanische Einwirkungen oder Korrosion rechtzeitig erkennen und beheben zu können und damit die Lebensdauer zu verlängern.

## 5. Ersatzteile:

Ersatzteile für elastische Verbindungselementen stehen nicht zur Verfügung. Diese Bauteile sind im Fall eines Gebrechens als ganzer Bauteil auszutauschen.

## 6. Literaturverzeichnis:

Österreichisches Normungsinstitut / Austrian Standards Institute. (ÖNORM H6031:2014). *ÖNORM H6031, Lüftungstechnische Anlagen - Einbau und Kontrollprüfung von Brandschutzklappen und Brandrauch-Steuerklappen*. 1020 Wien: Austrian Standards Institute.