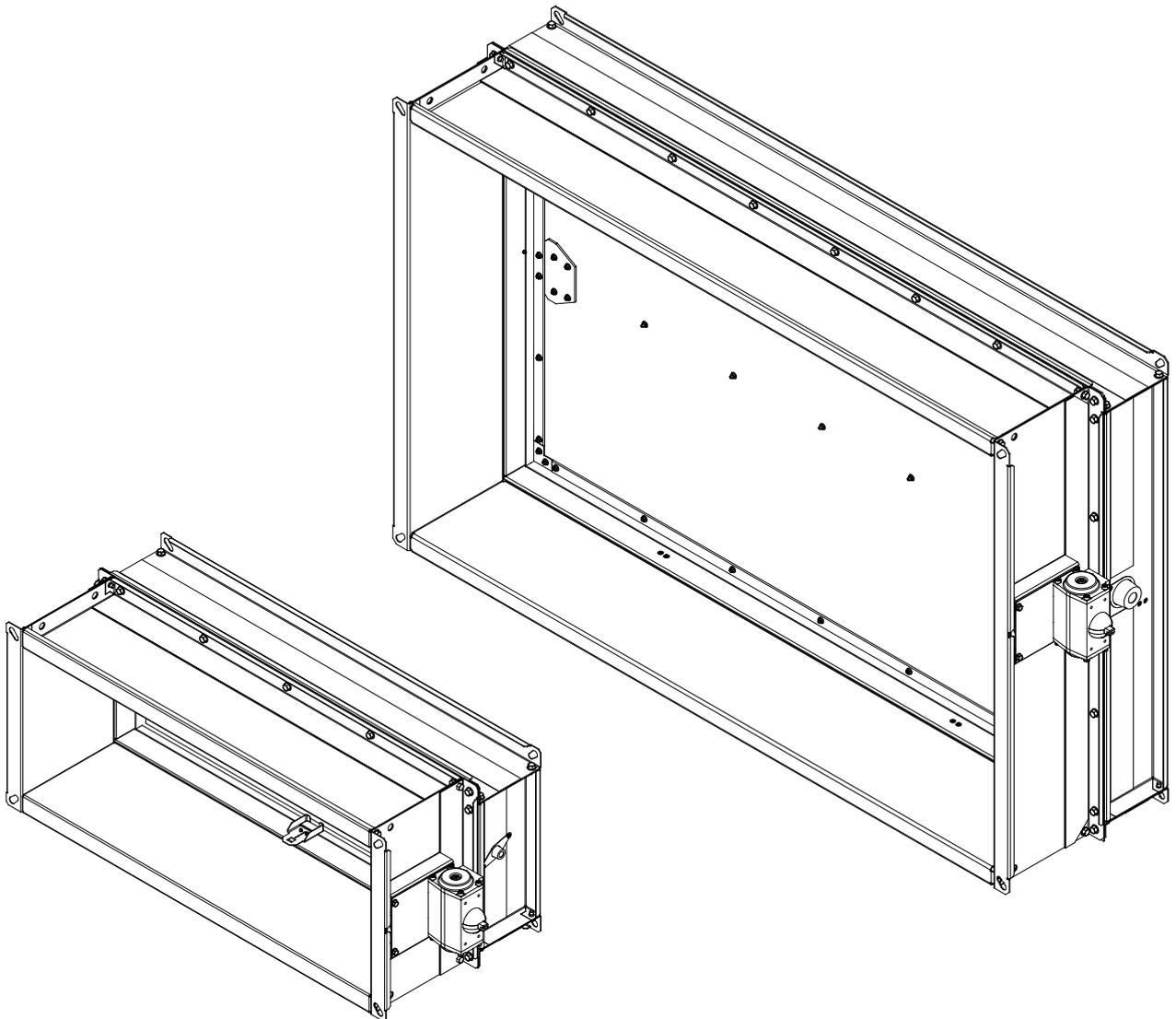


# PRODUKTDOKUMENTATION

**Entlastungsklappe  
auf Basis von  
EI90 - Brandschutzklappen mit rechteckigem Querschnitt  
Baulänge : 350 mm  
ELK-EI90-K2-\***



# PRODUKTDOKUMENTATION

## 1. Allgemeine Beschreibung

Entlastungsklappe mit Kanalanschlussflanschen für den Einsatz in lufttechnischen Anlagen und den Anschluss von Lüftungsleitungen mit rechteckigem Querschnitt.

Bei der Entlastungsklappe handelt es sich um ein brandschutztechnisch beurteiltes Absperrerelement auf Basis von AUMAYR®-Brandschutzklappen der Type BSK-EI90-K1-\* in leichter und schwerer Ausführung.

Konstruktion, Ausführung, Fertigung und CE-Kennzeichnung entsprechend Produktnorm EN 15650:2010 und EN 15882-2:2015, geprüft gemäß EN 1366-2:2000 und klassifiziert nach EN 13501-3:2009 – mit der Feuerwiderstandsklasse „EI90-S, sowie brandschutztechnisch beurteilt (IBS - Institut für Brandschutztechnik und Sicherheitsforschung GmbH, Aktennummer: 13121707, Rev.1)

### 1.1 Ausführung

Gehäuse aus verzinktem Stahlblech mit flächenbezogener Zinkauflage von insgesamt mind. 275g/m<sup>2</sup>, mit normaler Zinkblume (DX51D+Z275NA). Zweiteilige Ausführung und beidseitigem 4-Loch Anschlussflansch.

Zentralgehäuse - zur Aufnahme des Klappenblattes mit 3-reihiger Perforation (35x3mm), im Bereich der Achsaufnahmen unterbrochen, mediumsseitig mit umlaufendem reaktiven (intumeszierenden) Dichtband.

Das Klappenblatt in Sandwichbauweise mit einer Gesamtdicke von 24mm (leichte ELK-Ausführung) ist symmetrisch im Zentralgehäuse gelagert und 90° drehbar.

Das Klappenblatt in Sandwichbauweise mit einer Gesamtdicke von 30mm (schwere ELK-Ausführung) ist symmetrisch im Zentralgehäuse gelagert und 90° drehbar.

Die Kaltrauchdichtheit wird durch eine doppelte Silikonlippendichtung am Umfang des Klappenblattes sichergestellt.

Die Hebelachse sitzt im Antriebsgehäuse außerhalb des brandabschnittsbildenden Bauteils (Wand/Decke) und überträgt die Drehbewegung des Klappenhebels über ein innenliegendes Gestänge, auf das Klappenblatt.

Die Motorachse sitzt im Antriebsgehäuse außerhalb des brandabschnittsbildenden Bauteils (Wand/Decke) und überträgt die Drehbewegung des Klappenantriebes über ein innenliegendes Gestänge, auf das Klappenblatt.

Der auf einer Grundplatte positionierte löschgassbeaufschlagte Pneumatikschwenk-antrieb öffnet die Klappe, bzw. hält diese in der Offenstellung und schließt sie mit Federkraft (ohne Fremdenergie).

## PRODUKT DOKUMENTATION

### 1.2 Einsatz

Der Unterschied zwischen Entlastungsklappen und Brandschutzklappen ergibt sich aus deren Aufgabe und Funktion:

Durch das Öffnen der Entlastungsklappen im Brandfall/Löschfall soll sichergestellt werden, dass durch die Zufuhr des Löschgases keine unzulässig hohen Drücke im mit Löschgas gefluteten Raum entstehen, die andernfalls zu einer Beschädigung der Baustruktur führen könnten.

Während Brandschutzklappen im Normalbetrieb geöffnet sind und im Brandfall ohne die Zufuhr von Fremdenergie schließen (z.B. über eine vorgespannte Feder oder einen Federrücklaufantrieb) bzw. geschlossen sind, sind Entlastungsklappen im Normalbetrieb geschlossen und werden im Brandfall/Löschfall über einen mit Löschgas beaufschlagten Pneumatikschwenkantrieb, gegen die Kraft der internen Schließfeder, geöffnet.

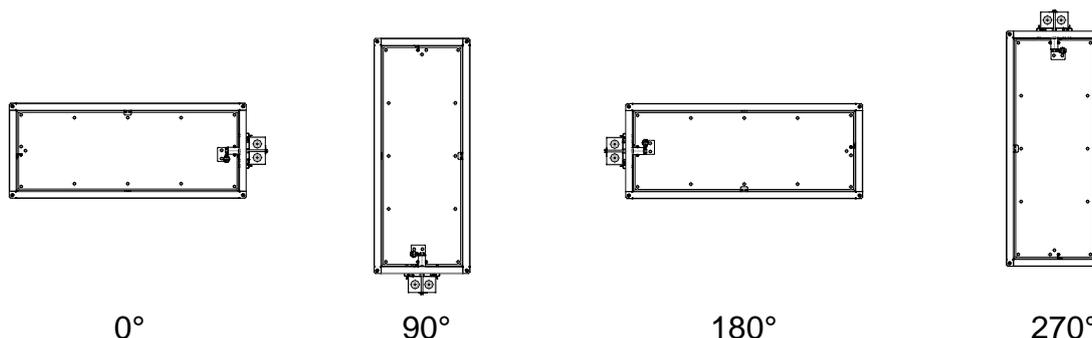
Mit der Beendigung der Löschgaszufuhr in den Raum und auf den Schwenkantrieb der Entlastungsklappe, wird diese über die vorgespannte interne Feder (ohne Zufuhr von Fremdenergie) wieder geschlossen, wodurch die Öffnung und damit der Brandabschnitt wiederum geschlossen sind.

Da die Entlastungsklappen im Normalbetrieb geschlossen sind, und nur im Brandfall und bei Einsatz von Löschgas geöffnet werden, ist im Normalbetrieb ein permanenter Verschluss der Öffnung in der Tragkonstruktion gewährleistet, der einer Feuerwiderstandsklasse EI 90 entspricht.

Da die Entlastungsklappen über das Löschgas aktiviert (geöffnet) werden, verfügen Entlastungsklappen, abweichend von den zugrundeliegenden EI 90 – Brandschutzklappen, keine thermischen Auslöseelemente.

Der Einbau ist mit horizontaler Achse, als auch mit vertikaler Achse, mit Antrieb oben, als auch mit Antrieb unten möglich und zulässig.

(Systematik dargestellt mit Federrücklaufantrieb)



## PRODUKTDOKUMENTATION

Entlastungskappen (ELK) werden ausschließlich mit werkseitig aufgebautem und geprüfem Pneumatikschwenkantrieb ausgeliefert.

Der Versorgungsdruck des Löschgases ist zwischen 4 und 6 bar bereitzustellen (Druckreduzierventil - bauseits).

Der Einbau, die Montage, die Inbetriebnahme, die Wartung und Überprüfung, müssen entsprechend den Vorgaben der AUMAYR GmbH, unter Berücksichtigung geltender lokaler Normen und Vorschriften durchgeführt werden.

Die Nichtbeachtung o. a. Vorschriften und nachfolgender Informationen, sowie jede eigenmächtige Veränderung der Entlastungsklappe, kann die Funktion der Entlastungsklappe beeinträchtigen und entbindet AUMAYR von jeder Gewährleistung und Haftung, auch gegenüber Dritte!

### 1.3 Funktion

Beim Einsatz von Löschgas (Argon, etc.), wird über ein externes Magnetventil der bauseitigen Löschgassteuerung, ein Teil des Löschgases über ein Druckreduzierventil der bauseitigen Löschgassteuerung, zu einem direkt aufgebautem Drosselrückschlagventil des Schwenkantrieb der Klappe geleitet, wodurch die Klappe öffnet und so verhindert, dass im Löschbereich ein unzulässiger Überdruck aufgebaut werden kann. Beim Öffnungsvorgang wird das antriebsinterne Schließfederpaket vorgespannt.

Bei Beendigung des Löschvorgangs, und dem damit verbundenem Abfallen des Löschgasdruckes in der den Schwenkantrieb versorgenden Löschgaszuleitung, wird der Antrieb automatisch entlüftet und das Klappenblatt ohne Fremdenergie, mithilfe der beim Öffnungsvorgang vorgespannten internen Feder geschlossen.

Durch die Schließfeder wird die erforderliche Anpresskraft (für das Halten des Klappenblattes in der „Geschlossen-Stellung“ im Normalbetrieb) gewährleistet.



Die Leitungszuführung, bzw. der Anschluss des Löschgases erfolgt mittels Polyamidrohr Dm 6mm an der am Schwenkantrieb vormontierten Pneumatik-Schnellsteckverbindung.

## PRODUKT DOKUMENTATION

### 2. Montage und Einbau

Der ELK-Einbau muss in jedem Fall entsprechend ÖNORM H 6031:2014 ausgeführt werden und ist derart herzustellen, dass die Befestigung im Brandfall über die gesamte Feuerwiderstandsdauer (90 Minuten) bestehen bleibt und eine Verschiebung der ELK innerhalb dieses Zeitraumes ausgeschlossen werden kann.

Die Entlastungsklappe ist ohne Verspannungen und Gehäusedeformierungen in der brandabschnittsbildenden Wand bzw. Decke, unter Beachtung der korrekten Versetztiefe und der definierten Mindestabstände zu benachbarten Installationen und/oder einlaufenden Wänden oder Decken zu montieren. Wir empfehlen bereits bei der Planung die Mindestabstände entsprechend unserer Montage- und Bedienungsanleitung zu berücksichtigen.

Speziell in Hinblick auf den weiteren Einbau von Weichschottsystemen, Brandschutzmörtelsystemen und beim Spaltverschluss mit Ortbeton ist darauf zu achten.

Durch geeignete, temporäre Maßnahmen (Abstützungen des ELK-Gehäuses im Bereich des geschlossenen Klappenblattes) ist sicherzustellen, dass der Klappenquerschnitt bzw. die Gehäusegeometrie der Brandschutzklappe beim Spaltverschluss nicht beeinträchtigt wird und erhalten bleibt.

Der verbleibende Restspalt zwischen ELK und Durchbruch muss entsprechend der Feuerwiderstandsklasse der Wand bzw. der Decke entweder:

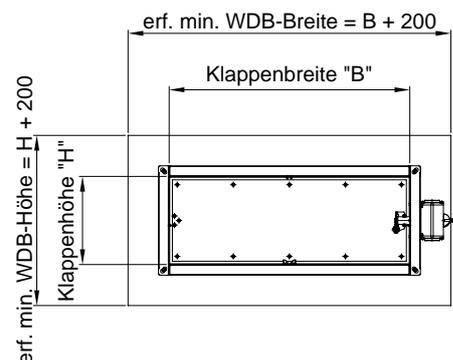
- mit einem für Brandschutzklappen zugelassenen 2-Platten-Weichschottsystem (siehe 3.2), oder
- mit einem für Brandschutzklappen zugelassenen Brandschutzmörtelsystem (siehe 3.3), oder
- mit Ortbeton, mit den u.U. statisch notwendigen Vorkehrungen wie Bewehrungen, Steckeisen etc. (siehe 3.4),

umlaufend, dicht und flächenbündig verschlossen werden.

Es ist in jedem Fall dafür Sorge zu tragen, dass der Feuerwiderstand des Gesamtaufbaus (Wand / Decke) durch den ELK-Einbau in keiner Weise verringert wird.

#### 2.1 bauseitige Rahmenbedingungen

Min. empfohlene Durchbruchgröße  
in Bezug auf das Klappen-Nennmaß.



## PRODUKTDOKUMENTATION

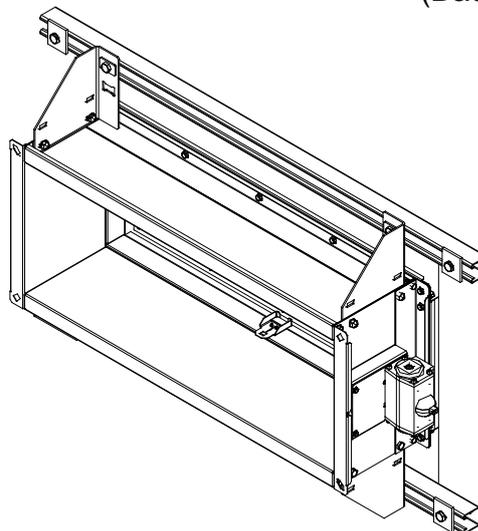
Empfohlener seitlicher Abstand (speziell auf der Antriebsseite) zu Wänden, Decken und anderen Installationen >200mm.

Der zulässige, maximale Abstand zwischen Entlastungsklappe und Durchbruchleibung ist begrenzt und darf die Werte gem. nachstehender Tabelle nicht überschreiten.

		Wand oder Decke	
		Weichschott	Mörtelschott
1	ELK eckig leicht	<b>450mm</b>	<b>195mm</b>
2	ELK eckig schwer	<b>450mm</b>	<b>195mm</b>

### 2.2 Befestigung der ELK vor dem / im Tragsystem

Montage der Entlastungsklappen im Durchbruch mittels Montageschienen und Montagewinkel (© HILTI-Montageschiene MQ41 horizontal und Aumayr Konsole L04) (beispielhaft). (Bauteile: siehe untenstehend)



Bei der Werks- und Montageplanung ist zu berücksichtigen, dass der Klappenflügel bei manchen Dimensionen aus dem Klappengehäuse auf einer, oder auch auf beiden Seiten herausragt - die uneingeschränkte Bewegungsfreiheit des Klappenblattes und ein entsprechender Berührungs- und Zugriffsschutz ist sicherzustellen! (siehe 4.2)

## PRODUKT DOKUMENTATION

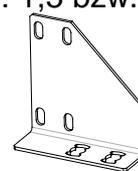
### 2.3 Montagezubehör

je ELK werden benötigt: (Mengenangaben beziehen sich auf das in 1.4 dargestellte Montagebeispiel)

HILTI © Montageschiene MQ41 (2 Stk. - Lieferlänge : 1,5 bzw. 3m)



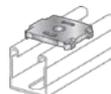
Konsole L04 (AUMAYR) (4 Stk.)



HILTI © Verbindungsknopf MQN (4 Stk.)



HILTI © Lochplatte MQZ-L11 (4 Stk.)



HILTI © Segmentanker HST M 10 x 130 - 50 (4 Stk.)



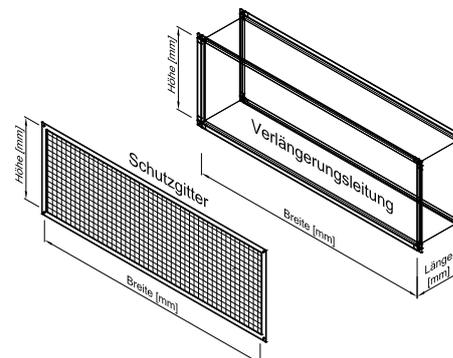
#### 2.3.1 Optionales Montagezubehör

##### Verlängerungsleitung:

zum Verlängern der ELK um den Ausschwenkbereich des Klappenblattes zu überbrücken

##### Schutzgitter:

Als Abschluss für eine „endständige“ Montage der ELK, bzw. als Zugriffsschutz.



## 3. Zugelassene Einbauvarianten und Schottsysteme

### 3.1 Einbauvarianten

#### 3.1.1 Massive Wand, hohe Rohdichte ( $\geq 850\text{kg/m}^3$ ):

z.B. Mauerwerk, Massivbeton mit einer Wandstärke  $\geq 100\text{mm}$

- Einbau in für BSK zugelassenem Weichschottsystem (siehe 3.2) → JA
- Einbau in für BSK zugelassenem Brandschutzmörtelsystem (siehe 3.3) → JA
- Einbetonieren, sofern verarbeitungstechnisch realisierbar (siehe 3.4) → JA

#### 3.1.2 Massive Wand, geringe Rohdichte ( $650\pm 200\text{kg/m}^3$ ):

z.B. Porenbetonsteine mit einer Wandstärke  $\geq 100\text{mm}$

- Einbau in für BSK zugelassenem Weichschottsystem (siehe 3.2) → JA
- Einbau in für BSK zugelassenem Brandschutzmörtelsystem (siehe 3.3) → JA
- Einbetonieren, sofern verarbeitungstechnisch realisierbar (siehe 3.4) → JA

## PRODUKTDOKUMENTATION

### 3.1.3 Decke, hohe oder geringe Rohdichte:

z.B. Massivbeton, Systemdecken mit einer Deckenstärke  $\geq 150\text{mm}$

- Einbau in für BSK zugelassenem Weichschottsystem (siehe 3.2) → JA
- Einbau in für BSK zugelassenem Brandschutzmörtelsystem (siehe 3.3) → JA
- Einbetonieren - Ortbeton (siehe 3.4) → JA

### 3.1.4 Leichtbauwand, Stahlprofilständerbauweise:

mit beidseitiger Bekleidung und ausgebildeter Durchbruchsleibung,  
Wandstärke  $\geq 100\text{mm}$

- Einbau in für BSK zugelassenem Weichschottsystem (siehe 3.2) → JA

### 3.1.5 BSK an einem o.a. Tragsystem, jedoch vorgelagert / entfernt → NEIN

## 3.2 Zugelassene Weichschottsysteme

### 3.2.1 System 1

#### 3.2.1.1 Brandschutzplatte 2x50mm stark

Fabrikat: Paroc  
Type: SLab-160  $>1000^\circ\text{C}$  /  $\geq 150\text{kg/m}^3$

#### 3.2.1.2 Brandschutzbeschichtung

Fabrikat: KBS  
Type: Foam Coat HS

### 3.2.2 System 2

#### 3.2.2.1 Brandschutzplatte 2x50mm stark

Fabrikat: Knauf  
Type: FPB D150  $>1000^\circ\text{C}$  /  $\geq 150\text{kg/m}^3$

#### 3.2.2.2 Brandschutzbeschichtung

Fabrikat: Flamro  
Type: BMA

## PRODUKTDOKUMENTATION

### 3.2.3 System 3

#### 3.2.3.1 Brandschutzplatte 2x50mm stark

Fabrikat: Rockwool  
Type: RP-XV-50-SMP >1000°C / ≥150kg/m<sup>3</sup>

#### 3.2.3.2 Brandschutzbeschichtung

Fabrikat: Intumex  
Type: CSP-L

### 3.2.4 System 4

#### 3.2.4.1 Brandschutzplatte 2x50mm stark

Fabrikat: Rockwool  
Type: RP-XV-50-SMP >1000°C / ≥150kg/m<sup>3</sup>

#### 3.2.4.2 Brandschutzbeschichtung

Fabrikat: Intumex  
Type: AC-L

### 3.2.5 System 5

#### 3.2.5.1 Brandschutzplatte 2x50mm stark

Fabrikat: Rockwool  
Type: Hardrock 040 >1000°C / ≥150kg/m<sup>3</sup>

#### 3.2.5.2 Brandschutzbeschichtung

Fabrikat: Kuhn  
Type: ROKU MFC 100 airless

### 3.2.6 System 6

#### 3.2.6.1 Brandschutzplatte 2x50mm stark

Fabrikat: Paroc  
Type: SLab-160 >1000°C / ≥150kg/m<sup>3</sup>

#### 3.2.6.2 Brandschutzbeschichtung

Fabrikat: Intumex  
Type: CSP-L/M

## PRODUKTDOKUMENTATION

### 3.2.7 Erweiterte, zugelassene Weichschottsysteme

Unter dem Aspekt der technischen Gleichwertigkeit und der Erfüllung der unter 3.2.1 bis 3.2.6 beschriebenen Rahmenbedingungen des Schottproduktes, wie Gesamtschottstärke, Materialdicke, Plattenraumgewicht, Temperaturbeständigkeit, Beschichtungseigenschaften (intumeszierend oder ablativ), sind alternative Produkte zulässig, sofern deren Eignung zusammen mit Brandschutzklappen nachgewiesen ist.

Der Einbau hat immer in der Art zu erfolgen, dass die Brandschutzklappe in keiner Weise beschädigt, durch zu groß bemessene Zuschnitte von Weichschottplatten deformiert bzw. durch eindringenden Dämmschichtbildner in der Funktion beeinträchtigt wird.

### 3.3 Brandschutzmörtelsystem

Einbau der Brandschutzklappe über die gesamte Wandstärke ( $\geq 100\text{mm}$ ), bzw. die gesamte Deckenstärke ( $\geq 150\text{mm}$ ), mit Brandschutzmörtel der Baustoffklasse: A1, Wärmeleitfähigkeit ( $\lambda_{10}$ ):  $< 0,25 \text{ W/mK}$ .

Fabrikat: HILTI  
Type: CFS-M RG

#### 3.3.1 Erweiterte, zugelassene Brandschutzmörtelsysteme

Unter dem Aspekt der technischen Gleichwertigkeit und der Erfüllung der unter 3.3 beschriebenen Rahmenbedingungen des Brandschutzmörtelproduktes, sowie min. Konstruktionsdicke, Baustoffklasse, Wärmeleitfähigkeit, sind alternative Produkte zulässig, sofern deren Eignung zusammen mit Brandschutzklappen nachgewiesen ist.

Der Einbau hat immer in der Art zu erfolgen, dass die Entlastungsklappe in keiner Weise beschädigt, durch die Materialverdichtung deformiert bzw. durch eindringende Feuchtigkeit in der Funktion beeinträchtigt wird.

### 3.4 Ortbeton

Einbau des Betons über die gesamte Wandstärke ( $\geq 100\text{mm}$ ), bzw. die gesamte Deckenstärke ( $\geq 150\text{mm}$ ) mit Beton der Verdichtungsmaßklasse C2 (steif plastisch) und der Ausbreitmaßklasse F38 (plastisch), gem. ÖNORM B4170-1.

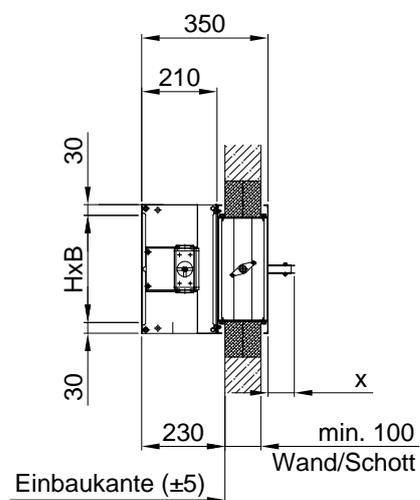
Bei Deckenverguss sind entsprechende Steckeisen in der DB-Leibung vorzusehen.

## PRODUKTDOKUMENTATION

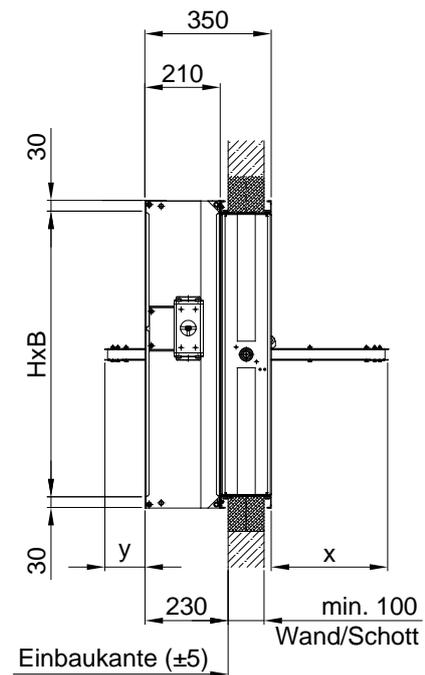
Der Einbau hat immer in der Art zu erfolgen, dass die Brandschutzklappe in keiner Weise beschädigt, durch die Materialverdichtung (keine Innen- oder Außenvibratoren („Rüttler“) anwenden) deformiert, bzw. durch eindringende Feuchtigkeit in der Funktion beeinträchtigt wird.

### 4. Gehäuseausführung

**leichte Ausführung:**  
(150x150mm bis 800x300mm)



**schwere Ausführung:**  
(siehe Tabelle 4.2)



(Klappenblattüberstand „x“ antriebsabgewandt und Klappenblattüberstand „y“ antriebsseitig - siehe 4.2)

## PRODUKT DOKUMENTATION

### 4.1 Abmessungen - Lieferbare Größen

L: leichte Ausführung / S: schwere Ausführung

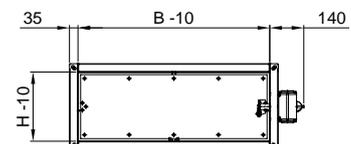
		Nennmass Breite (B) in [ mm ]																		
		150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1100	1200	1300
Nenn- maß Höhe ( H ) in [ mm ]	150	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L						
	200	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	S	S			
	250	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	S	S	S		
	300	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	S	S	S	S	S
	350			S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
	400			S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
	450			S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
	500			S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
	550			S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
	600			S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
	650			S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
	700			S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
750				S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
800				S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	

Die in Tabelle 4.1 dargestellten, lieferbaren Entlastungsklappengrößen sind Nennmaße und entsprechen dem Querschnitt der Anschlussleitung.

Anschlussflanschprofil für alle Querschnitte → 35 mm zum Anschluss eines P30 Lüftungsflanschprofils.

Bei Verwendung des P30 Anschlussflansches sind Klappenflansch und Luftleitungsflansch außen bündig und das Klappenblatt ist somit von den Leitungswandungen umlaufend 5mm freigestellt.

**d.h.: Ist-Maß-ELK (lichter Querschnitt = Nenn-Maß der Anschlussleitung -10 mm**



### 4.2 Klappenblattüberstand

(wenn  $H \geq 200$ );  $x = H / 2 - 70$

(wenn  $H \geq 600$ );  $y = H / 2 - 280$

H: Nennmass Klappenhöhe [mm]

x: Klappenblattüberstand der geöffneten Entlastungsklappe, antriebsabgewandt [mm]

y: Klappenblattüberstand der geöffneten Entlastungsklappe, antriebsseitig [mm]

## PRODUKTDOKUMENTATION

### 4.3 Einbaumaß / Anschluss

Gesamtbaulänge: 350mm

Einbaumaß: +230mm  $\pm 5\text{mm}$  (über Einbaukante herausragend)

Beim Festziehen der Mutternschrauben und Flanschklemmen schrittweise und diagonal vorgehen, um ein Verspannen des Klappengehäuses zu vermeiden.

### 4.4 Versetztiefe

Das Entlastungsklappeneinbaumaß beträgt grundsätzlich 230mm  $\pm 5\text{mm}$  bezogen auf die Vorderkante der Wand, bzw. die Unterkante oder Oberkante der Decke.

Bei Einbau von Entlastungsklappen in geschalteten Durchbrüchen in Stahlbetonwänden und Stahlbetondecken, speziell in Kombination mit 2-Plattenweichschottsystemen, empfehlen wir die u.U. bautechnisch ausgeführte 45° - Fase der Durchbruchsleibung bei der Montage der Entlastungsklappe zu berücksichtigen - (die Entlastungsklappe um das Maß der Durchbruchsfase tiefer versetzen). (Abstimmung auch mit dem Schotthersteller)

Bei Verwendung der Aumayr Standardkonsole „L04“, kann die notwendige Montagetoleranz bei Berücksichtigung dieser Durchbruchsfase(n) in Langlöchern der Konsolen kompensiert werden.

### 4.5 Gewichte (Angaben in [Kg])

		Nennmass Breite (B) in [ mm ]																				
		150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1100	1200	1300		
Nenn- maß Höhe (H) in [ mm ]	150	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20							
	200	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	29	31					
	250	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	31	33	36				
	300	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	32	35	38	40	43		
	350			18	19	20	21	22	23	24	26	27	28	29	31	34	37	40	42	45		
	400			19	20	21	22	23	24	25	27	28	29	30	33	36	39	42	45	48		
	450			20	21	22	23	24	25	26	28	29	30	32	34	38	40	44	47	50		
	500			21	22	23	24	25	26	28	29	30	31	33	36	39	42	46	49	52		
	550			22	23	24	25	26	27	29	30	31	33	34	37	41	44	48	51	55		
	600			23	24	25	26	27	28	30	31	32	34	36	39	42	46	50	53	57		
650			24	25	26	27	28	29	31	33	34	35	37	40	44	48	52	56	59			
700			25	26	27	28	29	30	32	34	35	36	38	42	46	50	54	58	62			
750			27	28	29	30	31	33	35	36	38	40	43	47	51	56	60	64				
800			28	29	30	31	32	34	36	37	39	41	44	49	53	58	62	66				

## PRODUKT DOKUMENTATION

### 5. Antrieb

Einfachwirkender Pneumatik-Schwenkantrieb mit externer Druckluftsteuerung und integrierten Rückholfedern (siehe Tabelle 5.1)  
(Aufbau: Klappe drucklos „geschlossen“)

#### 5.1 Antriebe (in Bezug auf den Klappenquerschnitt gemäß nachstehender Tabelle)

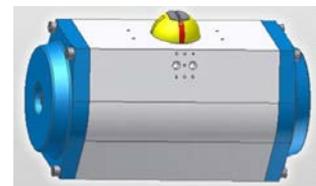
		Nennmaß Breite (B) in [ mm ]																		
		150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1100	1200	1300
Nenn- maß Höhe (H) in [ mm ]	150	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52					
	200	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	83	83			
	250	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	83	83	83		
	300	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	83	83	83	83	83
	350			83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83
	400			83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83
	450			83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83
	500			83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83
	550			83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83
	600			83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83
	650			83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83
	700			83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83
	750			83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83
	800			83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83

#### AGS - PAG-E 52 -S4

- ⇒ pneumatisches Drehmoment: 9Nm @ 4Bar
- ⇒ Federmoment: 4Nm

#### AGS - PAG-E 83 -S4

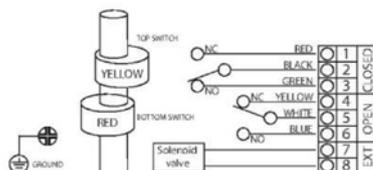
- ⇒ pneumatisches Drehmoment: 35Nm @ 4Bar
- ⇒ Federmoment: 14Nm



Optional: Signalbox zur optischen Stellungsanzeige und mit zwei integrierten Mikroschaltern.

Schutzart: IP54

Schaltleistung: 125-250VAC



Anschlussschema





# P R O D U K T D O K U M E N T A T I O N

## 8.1 Visuelle Inspektion

- Feststellung von relevanten baulichen Veränderungen oder Anlagenänderungen.
- Übereinstimmung mit lokalen Einbauvorschriften und Normen;  
in Österreich: auch Übereinstimmung mit ÖNORM H 6031
- Ausführung des Einbaus und des korrekten Abschlusses (EI 90) zwischen Baukörper und Klappe
- Beeinträchtigende Korrosion und/oder Verschmutzung – allgemein
- Zustand des Klappenblattes (Verschlusselement) und der Dichtungen
- Zustand und Ausführung der pneumatischen Anschlüsse, des Schwenkantriebes, des Drosselrückschlagventils und des Auslass-Schalldämpfers.

## 8.2 Funktionelle Kontrolle

- Mindestens dreimaliges Öffnen und Schließen (einwandfreies/leichtgängiges Öffnen und Schließen)
- Überprüfung der Haltefunktion in der „Geschlossen-Stellung“

Das Vorliegen von Aufzeichnungen über die periodisch durchgeführten Kontrollen an den **Entlastungsklappen** ist Voraussetzung bei einer eventuellen Geltendmachung von Gewährleistungsansprüchen!

Werden die Kontrollen nicht durchgeführt oder zu große Kontrollintervalle gewählt, erlischt die Haftung und Gewährleistung der AUMAYR GmbH für die betroffenen **Entlastungsklappen!**

Alle Folgeschäden, Mängelfolgeschäden und allfällige Forderungen Dritter gelten somit als ausgeschlossen!



# P R O D U K T D O K U M E N T A T I O N

## 9. Ersatzteile

Bei Vorliegen eines Defektes (Mechanik, Klappenblatt, Gehäuse) ist Kontakt mit AUMAYR aufzunehmen und die Möglichkeit des Austausches einzelner Bauteile oder Baugruppen der Klappe abzuklären.

Hinweis:

Jeder eigenmächtige Eingriff, in die Funktionseinheit Klappe / Antrieb / Mechanik, ohne schriftlicher Freigabe durch Aumayr, führt zum Verlust der Gewährleistung und hat einen Haftungsausschluss von AUMAYR zur Folge.

## 10. Sicherheitshinweis

Offene Klappenquerschnitte bei „endständiger“ Montage sind durch Abdeckgitter zu sichern (siehe auch 2.2 und 4.2).

## PRODUKT DOKUMENTATION

### 11. Typenschlüssel für ELK-EI90-K2-P-\*

Basisausführung						Erweiterung										
Entlastungsklappe	Klassifizierung	eckig mit Flanschen	Pneumatik-Schwenkantrieb	Breite	Höhe	Montage-Set	Verlängerungsleitung	Schutzgitter								
ELK	-	EI90	-	K2	-	P	-	****	x	***	/	****	/	**	/	**
						M1500	VS <sup>*)</sup>	SG <sup>*)</sup>								
						M3000										

\*) auf Anfrage

#### Erläuterung Typenschlüsselerweiterung:

##### M1500:

- 2 ST Montageschiene HILTI MQ41 a`1500mm lang
- 4 ST Konsole L04
- 4 ST Verbindungsknopf HILTI MQN
- 4 ST Lochplatte HILTI MQZ-L11
- 4 ST Segmentanker HILTI HST M10 x 130 - 50

##### M3000:

- 2 ST Montageschiene HILTI MQ41 a`3000mm lang
- 4 ST Konsole L04
- 4 ST Verbindungsknopf HILTI MQN
- 4 ST Lochplatte HILTI MQZ-L11
- 4 ST Segmentanker HILTI HST M10 x 130 - 50

#### Anforderung:

Entlastungsklappe 500x500 mit Anschlussflanschen,  
1 Satz Montageset, 500mm beidseitiger Überstand

#### Bestellbeispiel:

Fabrikat: Aumayr

Type: ELK-EI90-K2-P-0500x500/M1500