

## Produktinformation

---

Brandschutzklappe Typ BK

**strulik**



# Inhaltsverzeichnis

---

<b>Allgemeines</b> .....	<b>3</b>
Die wichtigsten Vorzüge.....	3
Allgemeine Eigenschaften.....	3
Klassifizierung des Feuerwiderstandes gemäß EN 13501-3.....	4

---

<b>Einbausituationen</b> .....	<b>4</b>
Einbauvorschriften.....	4
Einbau in massive Wände aus Mauerwerk, Beton bzw. Porenbeton.....	4
Einbau in leichte Trennwände.....	11

---

<b>Technische Daten</b> .....	<b>14</b>
Abhängung und Gewichte.....	14
Klappenblattüberstände.....	15

---

<b>Schalleistungspegel dB (A) – Druckverlust <math>\Delta p</math></b> .....	<b>16</b>
Auslegungsdiagramme.....	16
Auslegungsdaten.....	17

---

<b>Federrücklaufmotor Typ BF</b> .....	<b>18</b>
Federrücklaufmotor inkl. thermoelektrischer Auslösevorrichtung.....	18
Montagehinweis für den nachträglichen Einbau von Elektromotor inkl. thermoelektrischer Auslösevorrichtung.....	18
Technische Daten .....	19

---

<b>Federrücklaufmotor Typ SFL</b> .....	<b>20</b>
Federrücklaufmotor inkl. thermoelektrischer Auslösevorrichtung.....	20
Montagehinweis für den nachträglichen Einbau von Elektromotor inkl. thermoelektrischer Auslösevorrichtung.....	20
Technische Daten .....	21

---

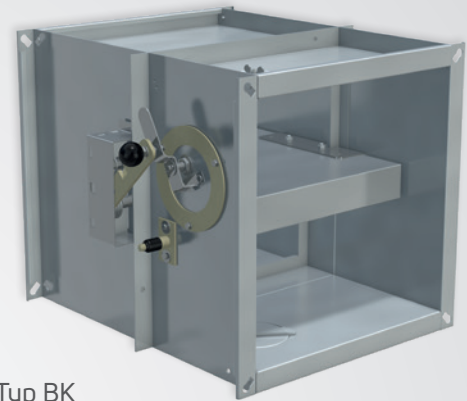
<b>Bestellbeispiel</b> .....	<b>21</b>
Brandschutzklappe Typ BK.....	21

---

<b>Ausschreibungstext</b> .....	<b>22</b>
Ausschreibungstext Brandschutzklappe Typ BK.....	22

# Brandschutzklappe Typ BK

- Brandschutztechnisch geprüft nach EN 1366-2
- Klassifizierung gemäß EN 13501-3
- Leistungserklärung DoP/BK/002



Typ BK

## Die wichtigsten Vorzüge

- Sie eignet sich für den Einbau in Wänden sowie in leichten Trennwänden.
- Sie besitzt eine Auslösevorrichtung mit Schmelzlot, 72 °C (statische Auslösetemperatur).
- Sie hat ein mittig gelagertes Klappenblatt aus verzinktem Stahlblech mit Achsen aus Edelstahl 1.4301 (V2A), welche in Buchsen aus Bronze gelagert sind.
- Es besteht zusätzlich die Möglichkeit, das Gehäuse und Klappenblatt aus Edelstahl 1.4301 (V2A) herzustellen.
- Die Standardlänge der Brandschutzklappe ist 500 mm, auf Wunsch können auch Längen von 375 mm geliefert werden. Es kann Kanalanschlussprofil in den Höhen von 20, 23 und 30 mm angeschlossen werden.
- Zusätzlich können optional thermoelektrische Auslösevorrichtungen geliefert werden: Federrücklaufmotor 24V AC/DC und Federrücklaufmotor 230V AC.

## Allgemeine Eigenschaften

### Sicherheits-Einstufung

- Klassifizierung nach EN 13501-3 bis EI 90 S je nach Einbausituation
- Brandschutztechnisch geprüft nach EN 1366-2 mit CE-Kennzeichnung gemäß EN 15650
- Auslösetemperatur ab 72 °C
- Größtmögliche Dichtheit zwischen dem Körper und dem Klappenblatt



**Hinweis:** Die Wartung der Brandschutzklappen erfolgt nach Inbetriebnahme der Lüftungsanlage im halbjährlichen Abstand. Ergeben zwei aufeinander folgende Wartungen keine Funktionsmängel, so brauchen die Brandschutzklappen nur in jährlichem Abstand gewartet zu werden.

## Klassifizierung des Feuerwiderstandes gemäß EN 13501-3

	El 90 S (300 Pa)
<b>Massiv Wand</b> <b>Normalbeton/Mauerwerk</b> Mindeststärke 100 mm Mindestdichte 2200+/-200 kg /m <sup>3</sup> (ve o→i)	200 x 200 mm – 1500 x 800 mm
<b>Massiv Wand</b> <b>Porenbeton</b> Mindeststärke 100 mm Mindestdichte 650+/-200 kg /m <sup>3</sup> (ve o→i)	200 x 200 mm – 1500 x 800 mm
<b>Leichte Trennwände mit Metallständer</b> <b>und beidseitiger Beplankung</b> Mindeststärke 100 mm (ve o→i)	200 x 200 mm – 1500 x 800 mm

## Einbausituationen

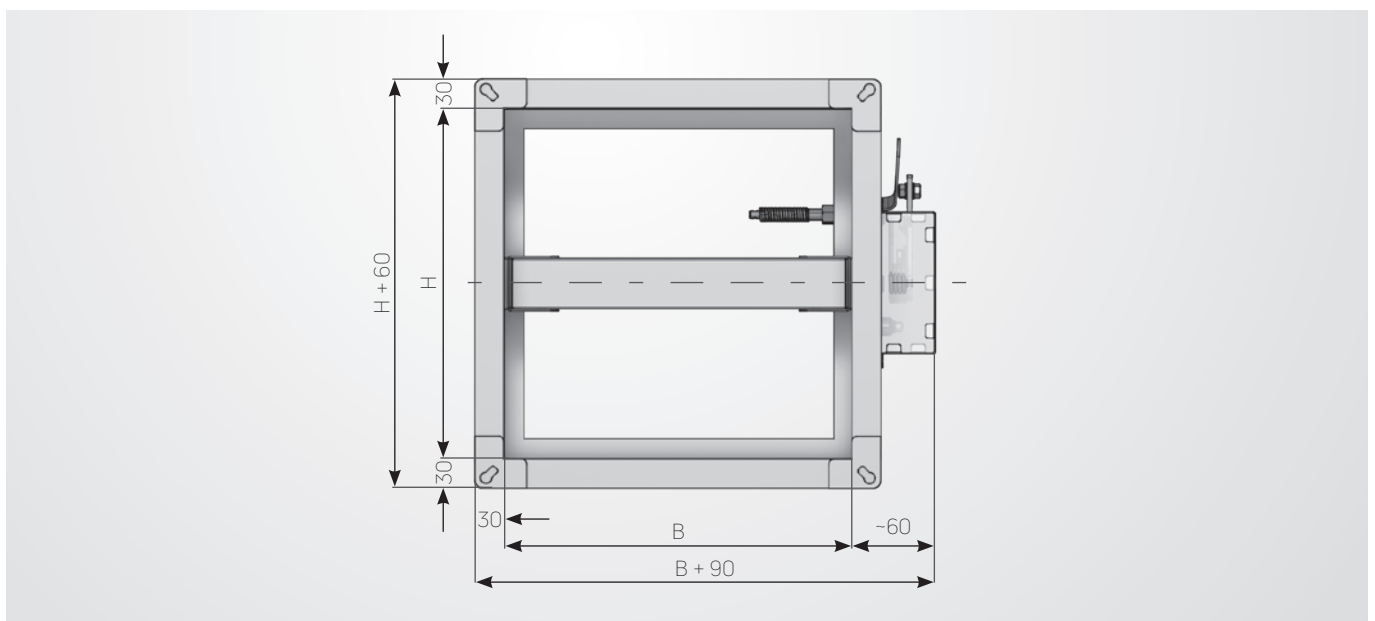
### Einbauvorschriften



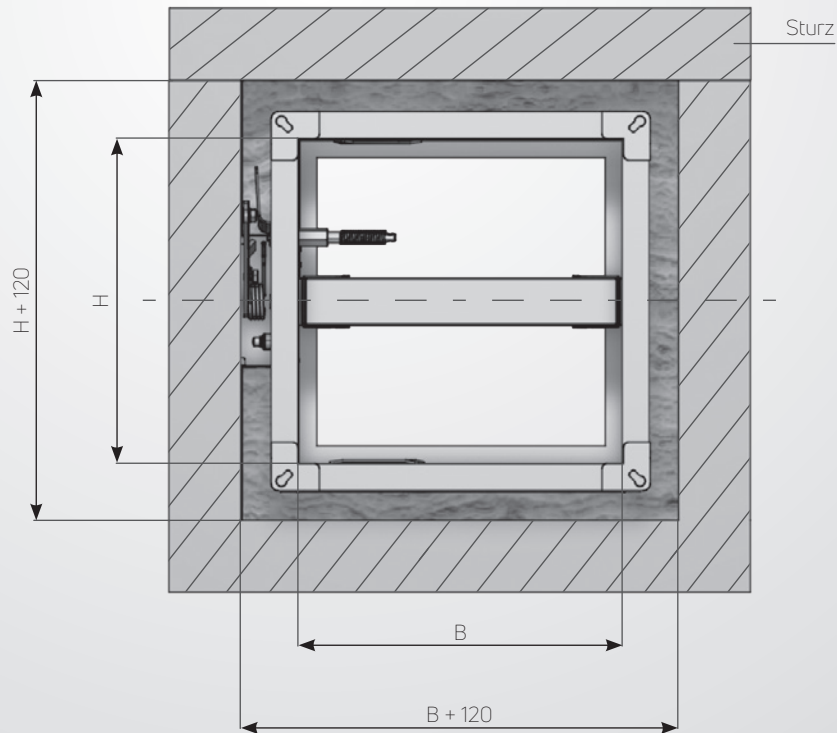
**Bitte beachten:** Die Brandschutzklappe wurde im Werk auf ihre Funktion geprüft und hat eine Sicherheitsfunktion, somit sollte sie auch auf der Baustelle trocken und sauber gelagert werden. Ferner soll die Brandschutzklappe bis nach dem Einmörteln sorgfältig behandelt werden. Klappenfunktion vor und nach dem Einbau prüfen. Die Klappe muss von Hand leicht geöffnet und geschlossen werden können. Klappe in eine Offenstellung bringen. Nach dem Betätigen des Handauslösers muss das Klappenblatt sich schließen und verriegeln.

### Einbau in massive Wände aus Mauerwerk, Beton bzw. Porenbeton

#### Einbaudetails

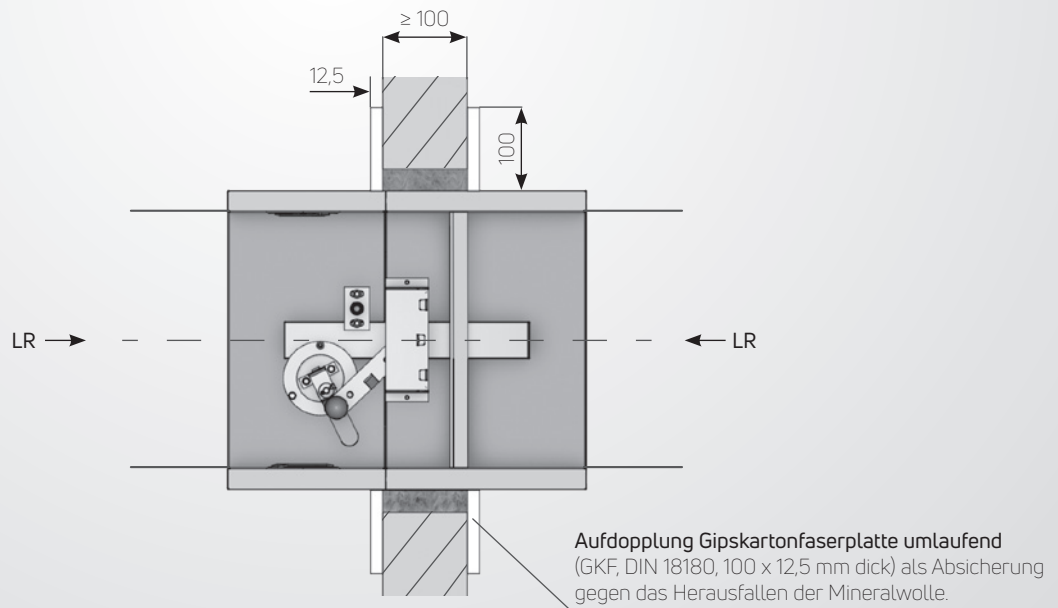


# Wandebau



Wanddicke  $W = \text{mind. } 100 \text{ mm}$

**Wandebau:** Umlaufenden Spalt mit Mineralwolle ausstopfen (A1 DIN 4102 /  $100 \text{ kg/m}^3$ )



## Lieferbare Größen

Breite	Höhe
200	200
250	250
300	300
350	350
400	400
450	449
500	500
550	550
600	600
650	650
700	700
750	750
800	800
900	
1000	
1100	
1200	
1300	
1400	
1500	

Standardlänge: L = 500 mm, Zwischenmaße auf Anfrage

Breite	Höhe
201	201
227	227
252	252
283	283
318	318
357	357
400	400
449	449
503	503
565	565
634	634
711	711
797	797
894	
1003	
1125	
1262	
1416	
1500	

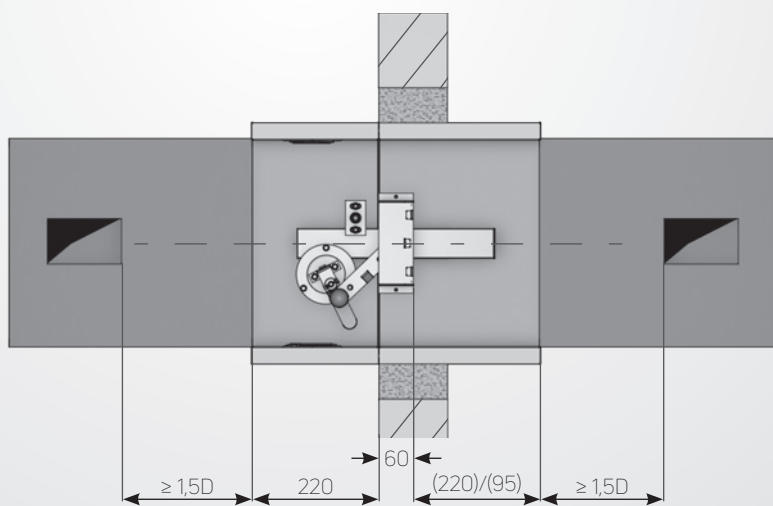
Standardlänge: L = 500 mm, Zwischenmaße auf Anfrage

## Anschlussvorschriften Mindestabstände



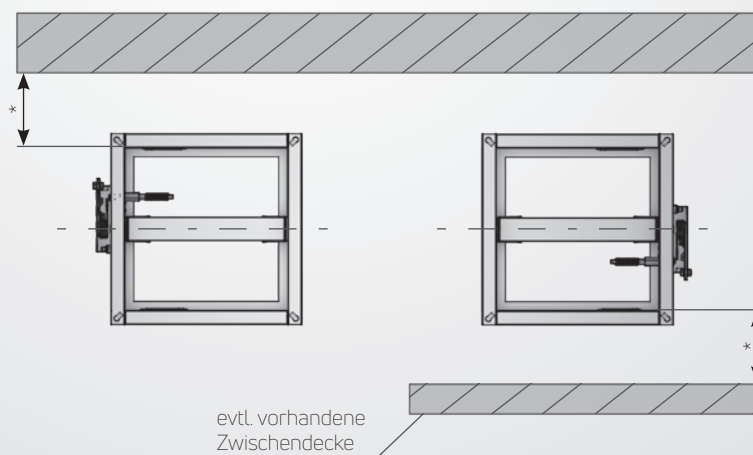
**Hinweis:** Der Abstand zwischen zwei BK Brandschutzklappen, die in getrennten Leitungen eingebaut sind, muss mindestens 200 mm betragen und der Abstand zwischen einer BK Brandschutzklappe und einem tragenden Bauteil (Wand/Decke) mindestens 75 mm.

### Mindestabstand für Öffnungen in angeschlossenen Lüftungsleitungen aus nichtbrennbaren Baustoffen

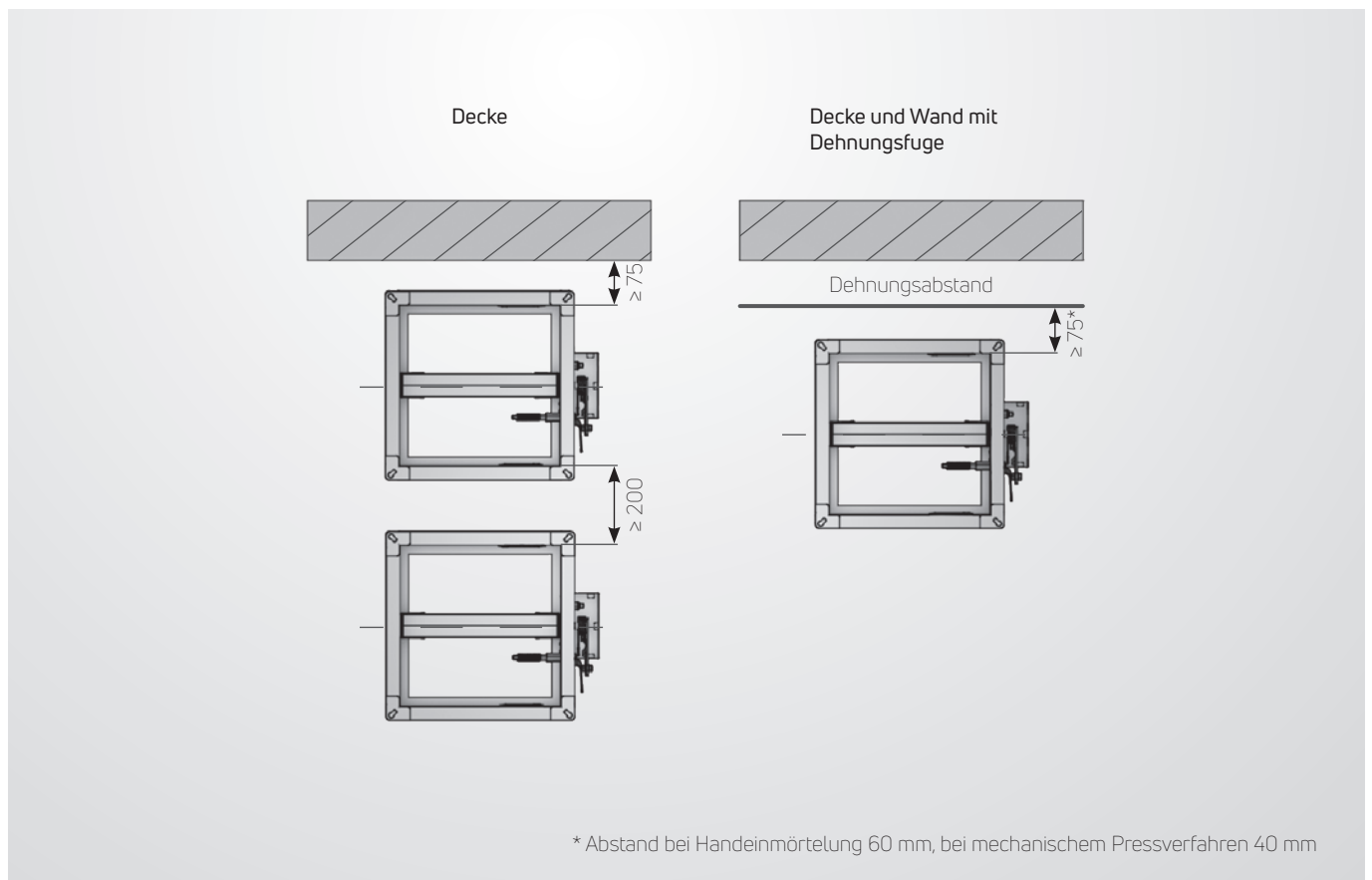
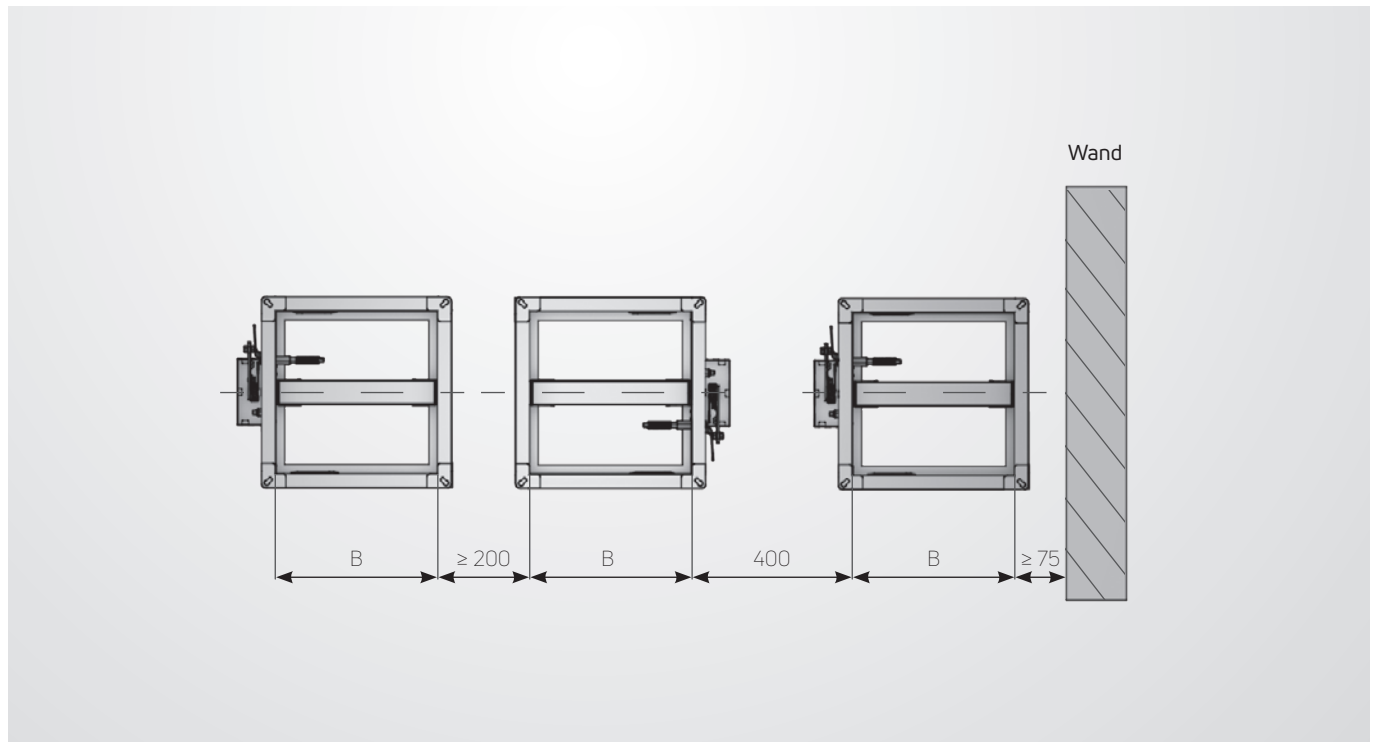


D = B wenn  $B \leq H$   
D = H wenn  $H \leq B$

Decke



# Einbau mit waagrecht liegender Achse





## Dehnungsausgleich

Bei den nachfolgend aufgeführten Verwendungen von Brandschutzklappen müssen diese beidseitig über brennbare, elastische Stützen aus mindestens normal entflammbaren Baustoffen (Klasse B2 nach DIN 4102) von mindestens 10 cm Länge (in eingebautem Zustand)

zwischen Brandschutzklappen und Lüftungsleitung aus nicht brennbaren Baustoffen angeschlossen sein:

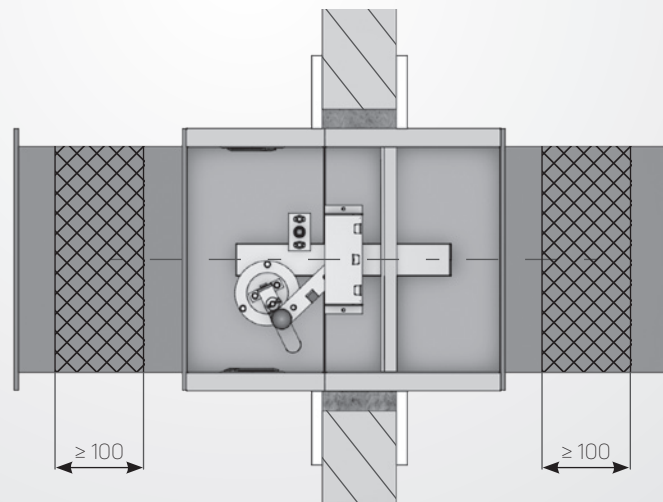
- in Wänden mit Ausstopfung mit Mineralwolle
- in leichten Trennwänden

## Anschluss von Lüftungsleitungen Krafteinleitung in Wände

Die Brandschutzklappen dürfen nur mit solchen Lüftungsleitungen verbunden werden, die nach ihrer Bauart oder Verlegung infolge Erwärmung im Brandfall keine

erheblichen Kräfte auf die Brandschutzklappen oder die Wände ausüben können.

## Flexibler Stützen Typ SS

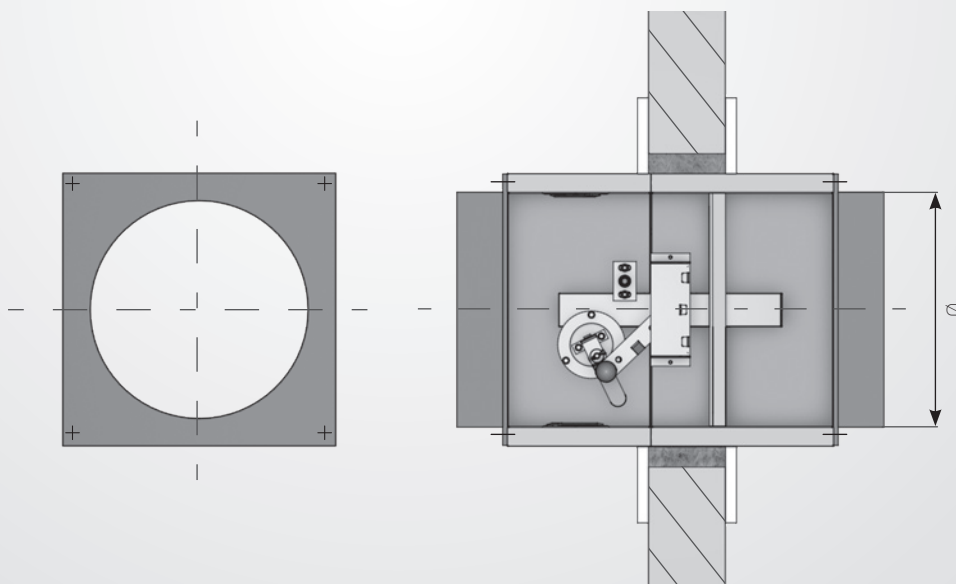


**Bitte beachten:** Ab  $H \geq 565$  mm ist eine Gehäuseverlängerung erforderlich.



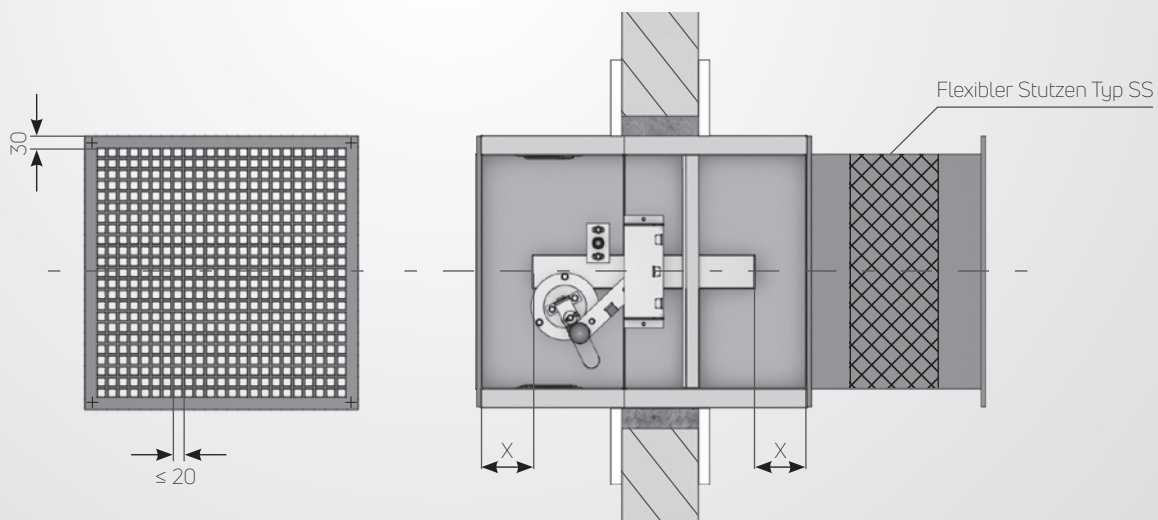
**Hinweis:** Bei Unterbrechung des Erdanschlusses von Blechkanälen wegen Einbau von flexiblen Stützen ist ein Potentialausgleich Typ PO erhältlich.

## Anschlussstutzen Typ R Ø



**Bitte beachten:** Rundstutzen nur bis Klappengröße 503/503 (für größere Stutzen-Ø Gehäuseverlängerung erforderlich)

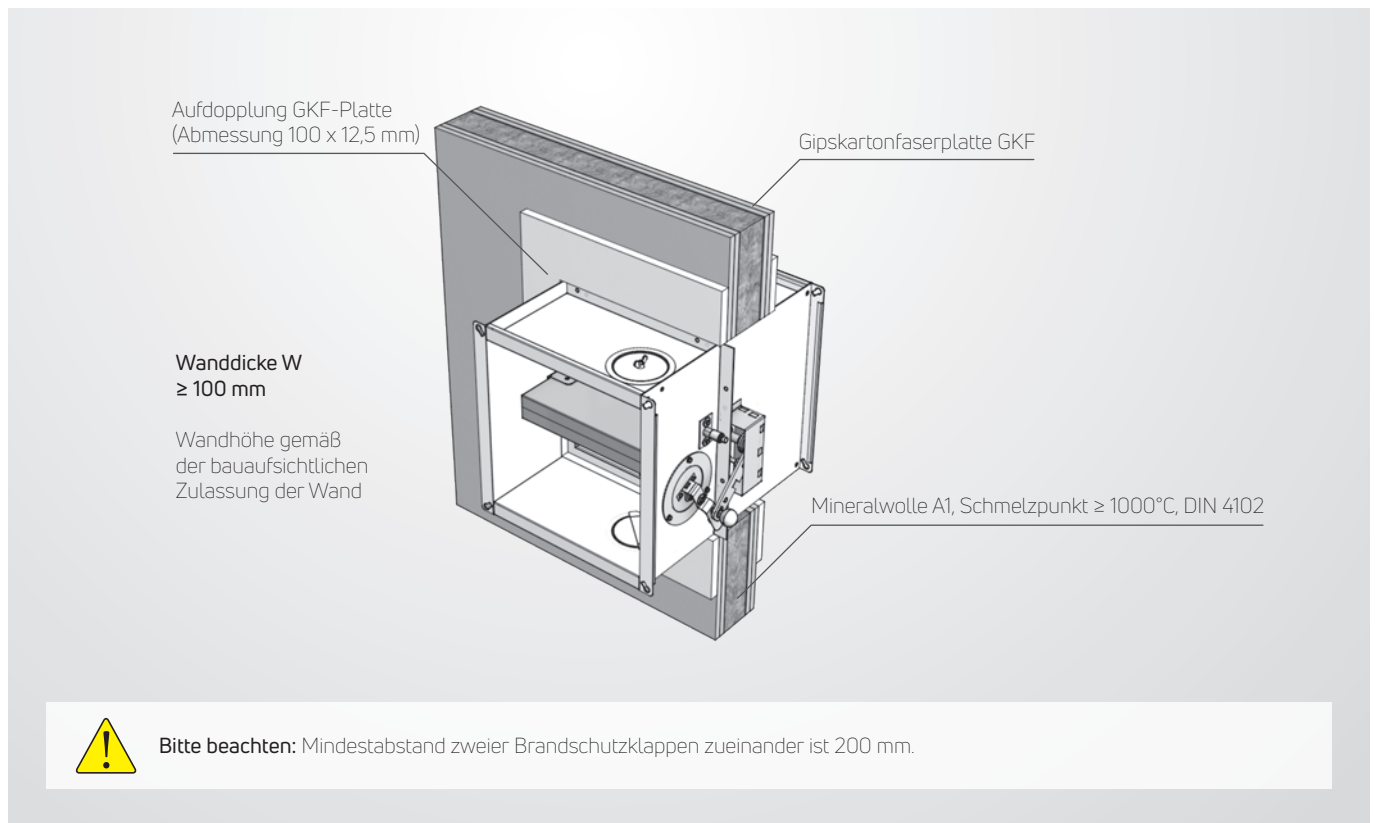
## Streckmetallgitter Typ Gl



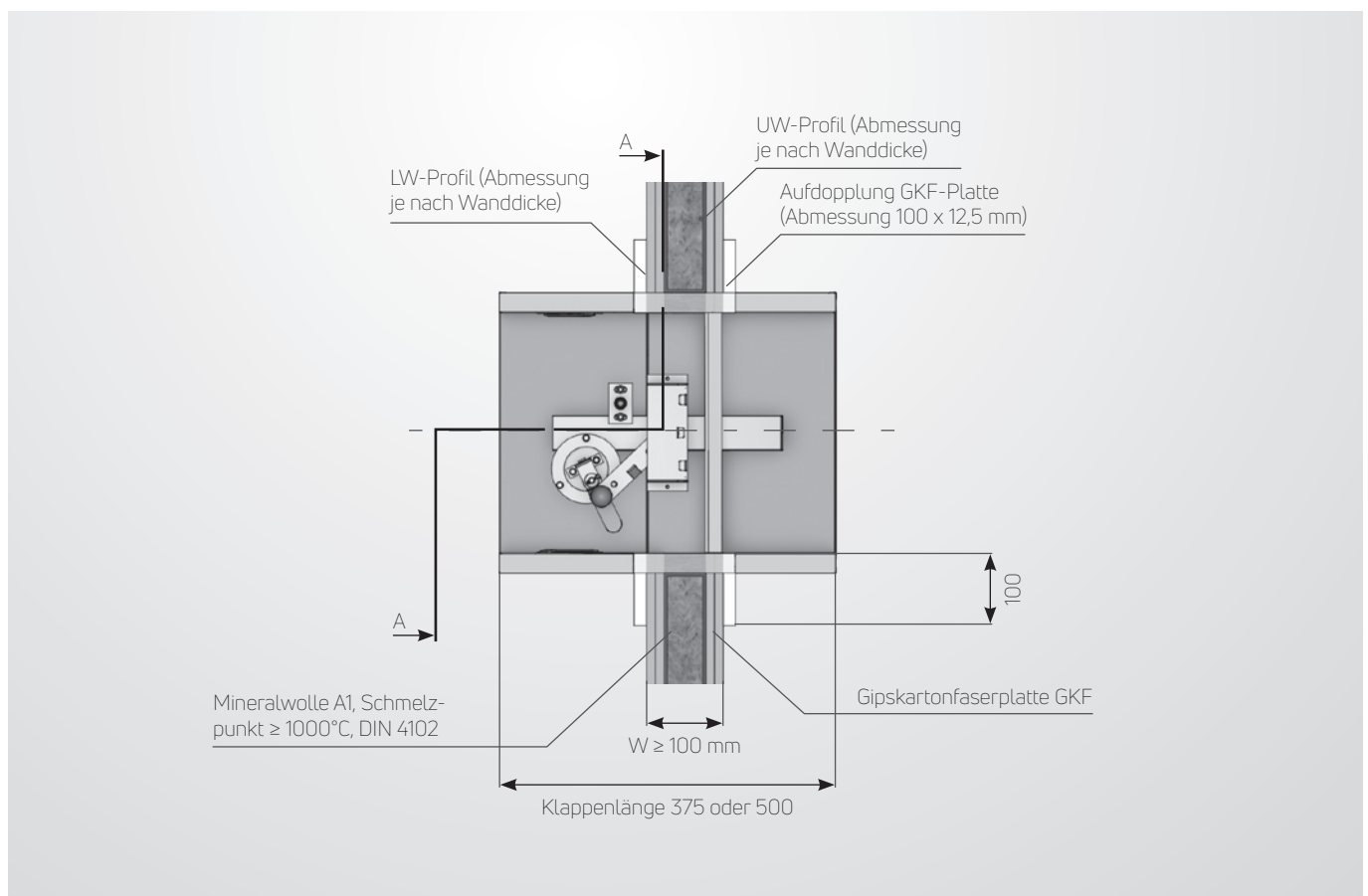
**Bitte beachten:** Mit einseitigem Streckmetallgitter Typ Gl, Maschenweite  $\leq 20$  mm Voraussetzung:  $X \geq 50$  mm

## Einbau in leichte Trennwände

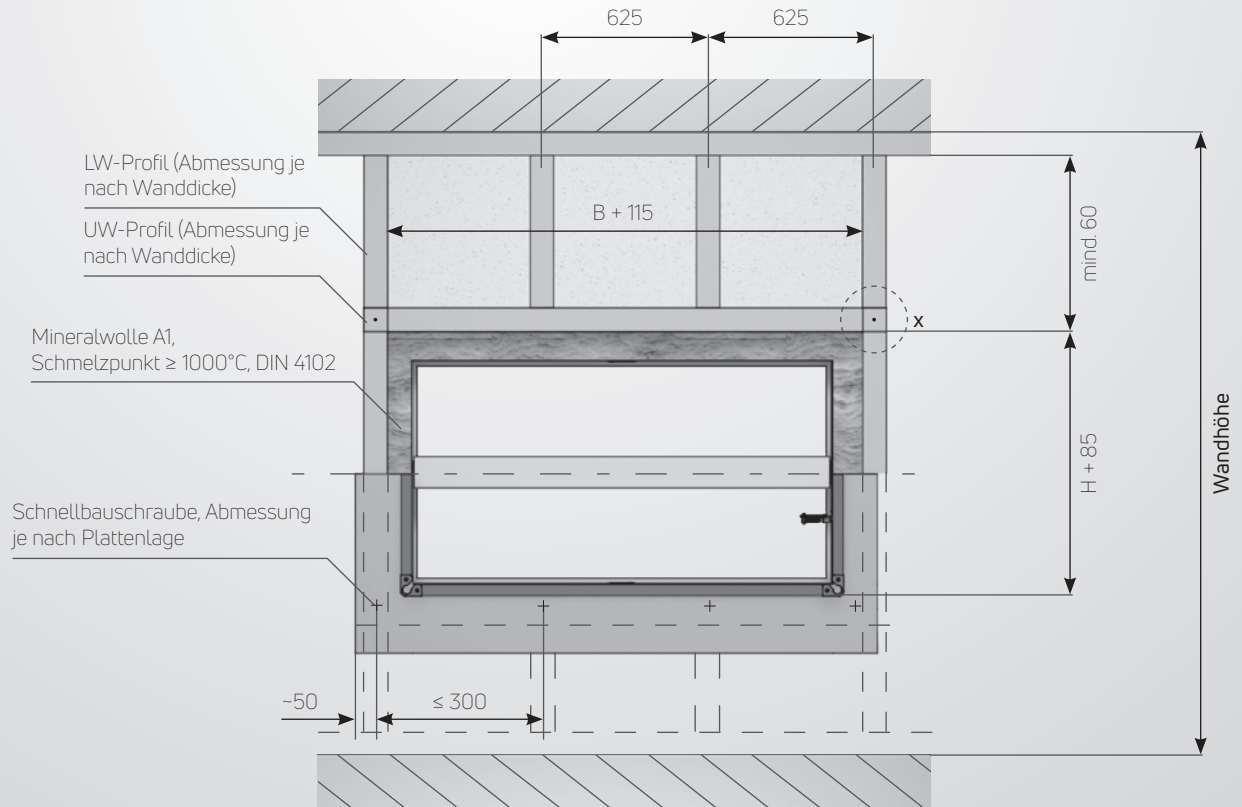
### Einbau in leichte Trennwände mit Gipskartonfaserplatten GKF



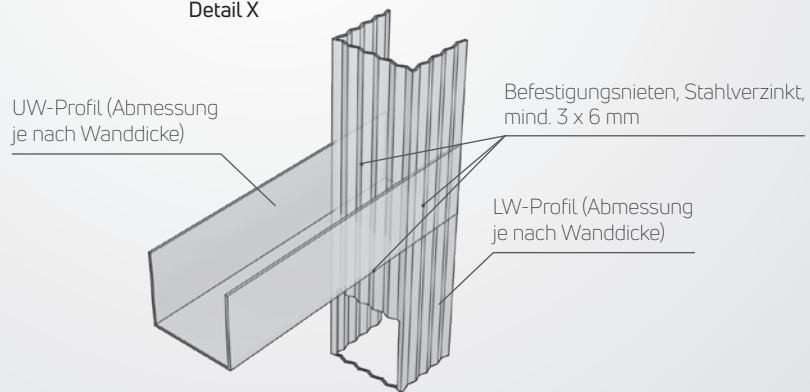
## Ständerwerk der leichten Trennwand



Schnitt A-A



Detail X

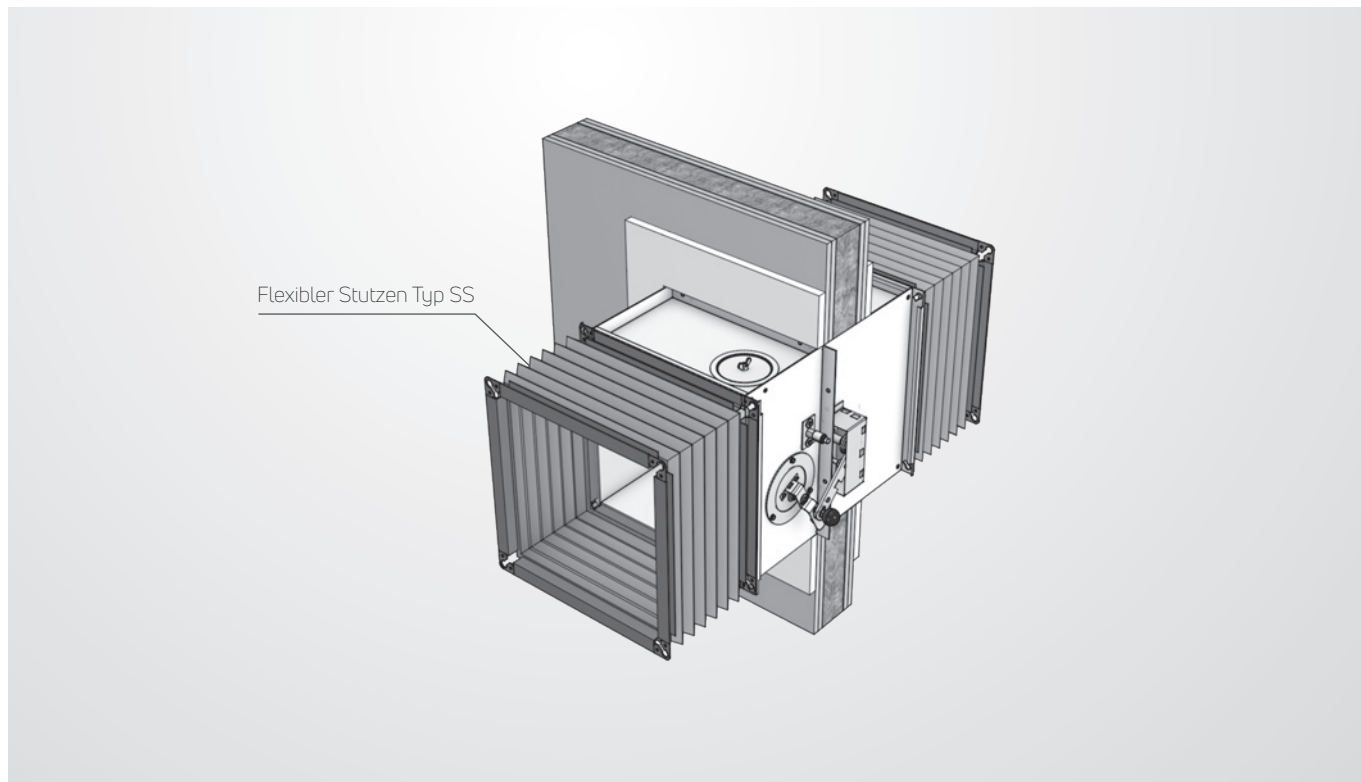


## Anschlussvorschriften beim Einbau von Brandschutzklappe in leichten Trennwänden



**Bitte beachten:** Grundsätzlich müssen Brandschutzklappen in leichten Trennwänden, bei Anschluss von beidseitig nicht brennbaren Leitungen, flexibel angeschlossen werden. Die elastischen Stützen müssen aus mindestens normal entflammbaren Baustoffen (Klasse B2 nach DIN 4102) von mindestens 10 cm Länge (im eingebauten Zustand) zwischen Brandschutzklappe und Lüftungsleitung angeschlossen sein.

### Dehnungsausgleich



# Technische Daten

## Abhängung und Gewichte

Hinweise für Stahldübel mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung:



**Hinweise:** Die Abhänger müssen mit Stahl-Spreiz-Dübel  $\geq M8$  befestigt werden. Die Dübel müssen den Angaben gültiger Zulassungsbescheide des Institutes für Bautechnik entsprechen und darüber hinaus doppelt so tief wie im Zulassungsbescheid gefordert eingebaut werden, sofern im Zulassungsbescheid nichts anderes ausgesagt wird die rechnerische Zugbelastung je Dübel darf 500 N nicht überschreiten. Es können auch Spezialdübel mit einer max. Zugbelastung von 700 N verwendet werden.

Gewichte der Brandschutzklappen BK in kg (L = 500 mm)

B H	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
200	11,5	13	15	16	17,5	18,5	20,5	22	24	25	26,5	27,5	29	32	35	38,5	42,5	44,5	47	49,5
250	13	14,5	17	18	19,5	21	23	24,5	27,5	28,5	29,5	31	32,5	35,5	39	43	47,5	49,5	52,5	55
300	15	17	19	20,5	22	24	26	28	30,5	32	33,5	35	36,5	40	44	48,5	53	55,5	59	62
350	16	18	20,5	22	23,5	26,5	27,5	29,5	32,5	34	35,5	37	39	42,5	47	52	57	59	63	66,5
400	17,5	19,5	22	23,5	25,5	27,5	29,5	33,5	35	36,5	38	39,5	41,5	45,5	50	55,5	61	64	67,5	71
450	19	21	24	25,5	27,5	29,5	32	35	37,5	39	41	43	45	49	54	60	65,5	68,5	72	76
500	20,5	23	26	27	29,5	32	34,5	37,5	42	43	44	46	48,5	53	58	66,5	70,5	73,5	77,5	81,5
550	22,5	25	28	30	32,5	35	37,5	40,5	44	46	48	49,5	51	57	62,5	69	76	79,5	83,5	88
600	24,5	27	30,5	33	35	38	40,5	44	47,5	49,5	52	54	56,5	62	68	75	82	86	90,5	95
650	25,5	28	32	34	36,5	39,5	42	46	49,5	51,5	54	56	58,5	65,5	70,5	78	85,5	89,5	94	99
700	26,5	29,5	33,5	36	38,5	41,5	44,5	48	52	54	56,5	58,5	61,5	67,5	74	81	89	93,5	98,5	103,5
750	27,5	31	35	37,5	40	43	46	50	54,5	56,5	59	61,5	64	70,5	77	84	93	98	102,5	108
800	29	32,5	37	39,5	42	45	48,5	52,5	57	59,5	62	64,5	67,5	73,5	80,5	88	97	102	107	112,5

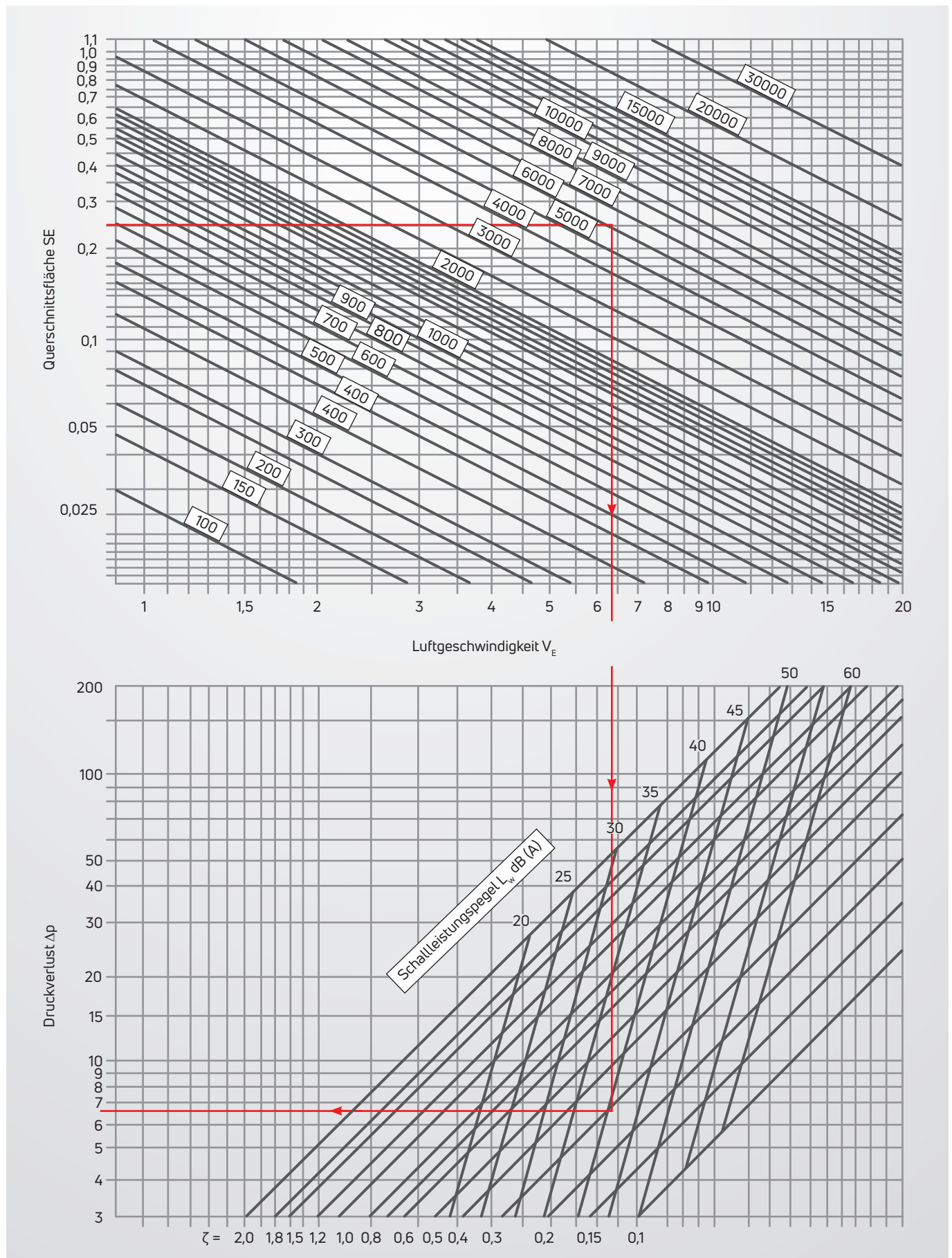
B H	201	252	318	357	400	449	503	565	634	711	797	894	1003	1125	1262	1416	1500
201	11,5	13	15	16	17,5	18,5	20,5	22	24	26,5	29	32	35	38,5	42,5	47	49,5
252	13	14,5	17	18	19,5	21	23	24,5	27,5	29,5	32,5	35,5	39	43	47,5	52,5	55
318	15	17	19	20,5	22	24	26	28	30,5	33,5	36,5	40	44	48,5	53	59	62
357	16	18	20,5	22	23,5	26,5	27,5	29,5	32,5	35,5	39	42,5	47	52	57	63	66,5
400	17,5	19,5	22	23,5	25,5	27,5	29,5	33,5	35	38	41,5	45,5	50	55,5	61	67,5	71
449	19	21	24	25,5	27,5	29,5	32	35	37,5	41	45	49	54	60	65,5	72	76
503	20,5	23	26	27	29,5	32	34,5	37,5	42	44	48,5	53	58	66,5	70,5	77,5	81,5
565	22,5	25	28	30	32,5	35	37,5	40,5	44	48	51	57	62,5	69	76	83,5	88
634	24,5	27	30,5	33	35	38	40,5	44	47,5	52	56,5	62	68	75	82	90,5	95
711	26,5	29,5	33,5	36	38,5	41,5	44,5	48	52	56,5	61,5	67,5	74	81	89	98,5	103,5
797	29	32,5	37	39,5	42	45	48,5	52,5	57	62	67,5	73,5	80,5	88	97	107	112,5

## Klappenblattüberstände

Länge (mm)	Höhe (mm)	Bedienungsseite (mm)	Rückseite (mm)
375	300	–	20
	350	–	45
	400	–	70
	450	–	95
	500	–	120
	550	20	145
	600	45	170
	650	70	195
	700	95	220
	750	120	245
	800	145	270
500	550	20	20
	600	45	45
	650	70	70
	700	95	95
	750	120	120
	800	145	145

# Schalleistungspegel dB (A) – Druckverlust $\Delta p$

## Auslegungsdiagramme





# Auslegungsdaten

H \ B	201	252	318	357	400	449	503	565	634	711	797	894	1003	1125	1262	1416	1500	
201	0,016	0,021	0,028	0,032	0,036	0,041	0,047	0,053	0,060	0,068	0,076	0,086	0,097	0,110	0,123	0,139	0,147	SE
	1,200	1,090	1,020	0,960	0,900	0,810	0,750	0,700	0,660	0,600	0,560	0,530	0,500	0,480	0,460	0,420	0,400	ζ
	0,040	0,056	0,064	0,072	0,080	0,090	0,101	0,113	0,127	0,142	0,160	0,179	0,201	0,226	0,253	0,284	0,301	SK
252	0,024	0,032	0,042	0,048	0,055	0,062	0,070	0,080	0,090	0,102	0,115	0,130	0,146	0,165	0,186	0,209	0,222	SE
	1,070	0,960	0,800	0,740	0,670	0,650	0,600	0,560	0,540	0,490	0,460	0,430	0,400	0,380	0,360	0,330	0,320	ζ
	0,056	0,063	0,080	0,090	0,100	0,113	0,126	0,142	0,159	0,179	0,200	0,225	0,252	0,283	0,318	0,356	0,378	SK
318	0,035	0,046	0,061	0,069	0,078	0,089	0,101	0,114	0,129	0,146	0,165	0,186	0,210	0,237	0,266	0,300	0,318	SE
	0,890	0,760	0,650	0,600	0,580	0,540	0,490	0,460	0,420	0,400	0,400	0,380	0,330	0,300	0,290	0,260	0,250	ζ
	0,064	0,080	0,101	0,113	0,127	0,142	0,160	0,179	0,201	0,226	0,253	0,284	0,319	0,357	0,401	0,450	0,477	SK
357	0,041	0,054	0,071	0,081	0,093	0,105	0,119	0,135	0,153	0,172	0,195	0,219	0,247	0,279	0,314	0,354	0,375	SE
	0,810	0,700	0,600	0,560	0,510	0,490	0,440	0,410	0,380	0,360	0,330	0,310	0,300	0,270	0,260	0,240	0,220	ζ
	0,072	0,090	0,113	0,127	0,142	0,160	0,179	0,201	0,226	0,253	0,284	0,319	0,357	0,401	0,450	0,505	0,535	SK
400	0,048	0,064	0,083	0,095	0,108	0,123	0,139	0,158	0,178	0,201	0,227	0,256	0,289	0,326	0,367	0,413	0,438	SE
	0,740	0,630	0,530	0,510	0,480	0,420	0,400	0,370	0,350	0,330	0,310	0,290	0,260	0,250	0,240	0,220	0,210	ζ
	0,080	0,100	0,127	0,142	0,160	0,179	0,201	0,226	0,253	0,284	0,318	0,357	0,401	0,450	0,505	0,567	0,600	SK
449	0,056	0,074	0,097	0,111	0,126	0,143	0,162	0,183	0,207	0,234	0,264	0,298	0,336	0,379	0,427	0,480	0,510	SE
	0,670	0,570	0,500	0,460	0,430	0,400	0,380	0,340	0,330	0,300	0,280	0,260	0,250	0,230	0,210	0,190	0,190	ζ
	0,090	0,113	0,142	0,160	0,179	0,201	0,226	0,253	0,284	0,319	0,357	0,401	0,450	0,505	0,567	0,635	0,673	SK
503	0,065	0,085	0,112	0,128	0,145	0,165	0,187	0,212	0,239	0,270	0,305	0,344	0,388	0,437	0,493	0,555	0,588	SE
	0,620	0,540	0,470	0,420	0,380	0,370	0,360	0,320	0,300	0,280	0,260	0,250	0,220	0,210	0,210	0,190	0,180	ζ
	0,101	0,126	0,160	0,179	0,201	0,226	0,253	0,284	0,319	0,357	0,401	0,450	0,505	0,567	0,635	0,712	0,754	SK
565	0,075	0,099	0,129	0,147	0,167	0,190	0,215	0,244	0,276	0,312	0,352	0,397	0,448	0,505	0,568	0,640	0,679	SE
	0,510	0,500	0,420	0,400	0,370	0,340	0,310	0,300	0,280	0,260	0,250	0,220	0,200	0,200	0,190	0,180	0,160	ζ
	0,113	0,142	0,179	0,201	0,226	0,253	0,284	0,319	0,357	0,401	0,450	0,505	0,566	0,635	0,713	0,800	0,847	SK
634	0,086	0,113	0,148	0,169	0,192	0,218	0,247	0,280	0,317	0,358	0,404	0,456	0,514	0,579	0,653	0,735	0,780	SE
	0,530	0,460	0,390	0,350	0,320	0,280	0,270	0,260	0,250	0,230	0,220	0,200	0,190	0,190	0,180	0,160	0,150	ζ
	0,127	0,159	0,201	0,226	0,253	0,284	0,319	0,357	0,401	0,450	0,505	0,566	0,635	0,713	0,800	0,897	0,951	SK
711	0,098	0,130	0,170	0,194	0,220	0,250	0,283	0,321	0,363	0,410	0,463	0,522	0,588	0,663	0,747	0,841	0,892	SE
	0,510	0,430	0,360	0,330	0,300	0,290	0,260	0,250	0,230	0,220	0,200	0,190	0,180	0,160	0,150	0,150	0,140	ζ
	0,142	0,179	0,226	0,253	0,284	0,319	0,357	0,401	0,450	0,505	0,566	0,635	0,713	0,800	0,897	1,006	1,066	SK
797	0,112	0,148	0,194	0,221	0,251	0,285	0,323	0,366	0,414	0,468	0,528	0,595	0,671	0,756	0,852	0,959	1,018	SE
	0,460	0,440	0,340	0,300	0,290	0,270	0,240	0,230	0,220	0,200	0,190	0,160	0,150	0,150	0,150	0,150	0,120	ζ
	0,160	0,200	0,253	0,284	0,319	0,357	0,401	0,450	0,505	0,566	0,635	0,713	0,800	0,897	1,006	1,128	1,195	SK

## Erklärung

B [mm]		Breite
H [mm]		Höhe
S <sub>E</sub> [m <sup>2</sup> ]		kleinster Durchströmungsquerschnitt innerhalb der Brandschutzklappe
S <sub>K</sub> [m <sup>2</sup> ]		Kanalanschlussquerschnitt
qv [m <sup>3</sup> /h]		Volumenstrom
VE [m/s]		Luftgeschwindigkeit
Δp		Druckdifferenz (Kanaleinbau)
ζ		Widerstandsbeiwert (Kanaleinbau)
L <sub>WA</sub> [dB (A)]		Bewerteter Schallleistungspegel (im Kanal)
L <sub>WO</sub> [dB]		Schallleistung pro Oktave
Ko dB		Oktavkorrekturwert (s. Tabelle gemessener Mittelwert)

## Berechnungsbeispiel für Typ BK-326

<b>gegeben:</b>	B = 894, H = 400 qv 6000 m <sup>3</sup> /h
<b>gesucht:</b>	Δp; L <sub>WA</sub> ; L <sub>WO</sub>
<b>Lösung:</b>	aus Maßtabelle: SE = 0,256 m <sup>2</sup> ζ = 0,29 aus Diagramm: V <sub>E</sub> = 6,4 m/s Δp = 6,8 Pa L <sub>WA</sub> = 41 dB (A)

## Korrekturtabelle zur Oktavbewertung [dB/Okt]

F	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	[Hz]
Ko	-4	-2	0	-1	-4	-9	-15	-21	[dB]

## Schallleistung pro Oktave L<sub>WO</sub> = L<sub>WA</sub> - Ko

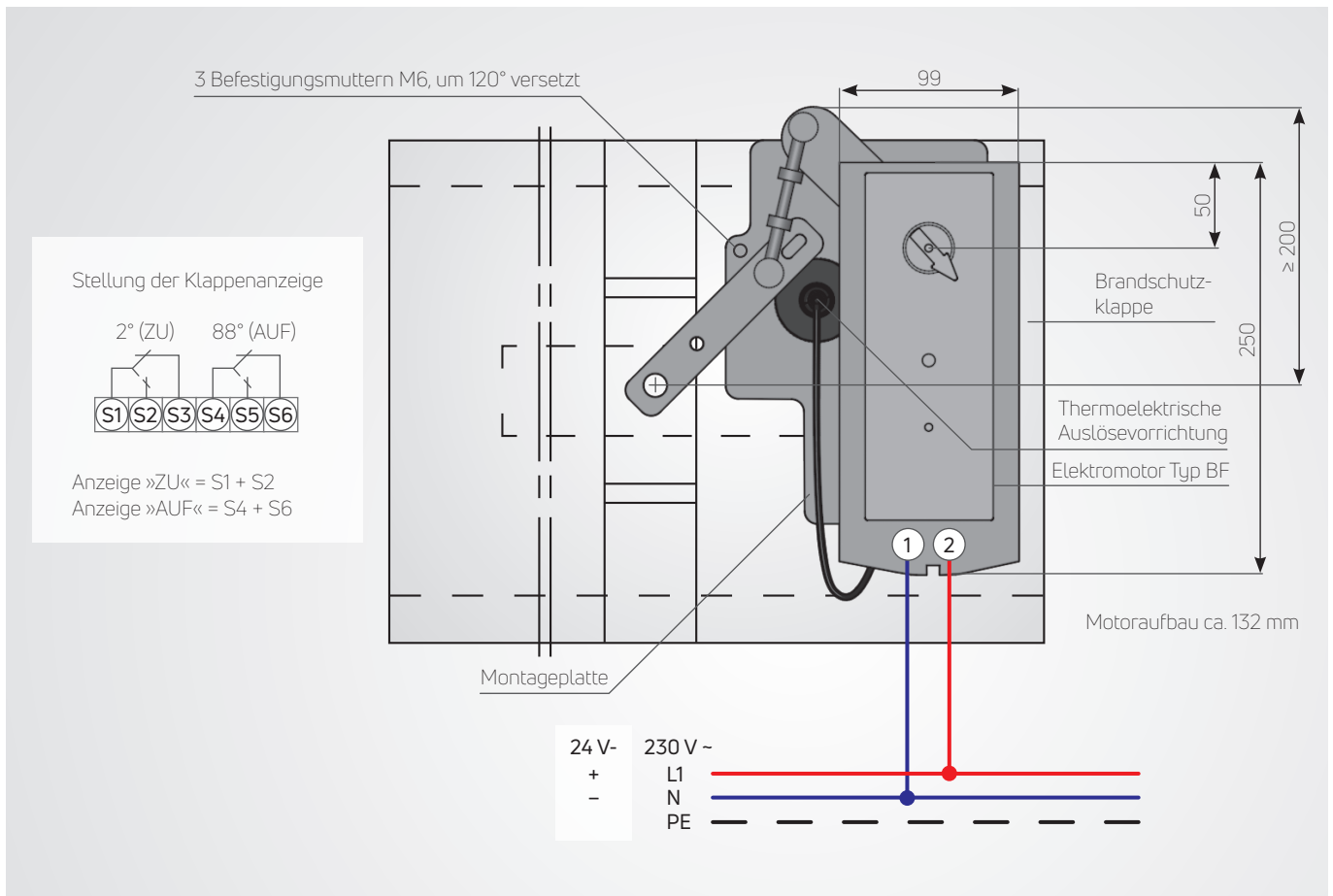
Okt. [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L <sub>WO</sub> [dB]	37	39	41	40	37	33	26	20

# Federrücklaufmotor Typ BF

Federrücklaufmotor inkl. thermoelektrischer Auslösevorrichtung

Betriebszustand: Klappe in Stellung »AUF«

Intern im Motor befindliche Endschalter

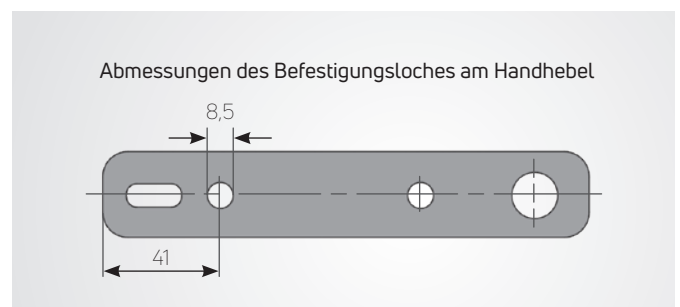


## Montagehinweis für den nachträglichen Einbau von Elektromotor inkl. thermoelektrischer Auslösevorrichtung

**Lieferumfang:** Montageplatte mit montiertem Elektromotor, Gestänge und thermoelektrischer Auslösevorrichtung

**Arbeitsablauf:** Torsionsfeder der Brandschutzklappe durchtrennen. Bis Klappen­größe  $H \leq 503$  mm, Rastvorrichtung (neben Handhebel angebracht) demontieren. Ab Klappen­größe  $H \geq 565$  mm, Rastvorrichtung mit Kugelknopf kompl. demontieren und jetzt im Blech bestehende Öffnung mit beiliegender Platte verschließen. Von bestehender Auslöse­vorrichtung Druckring (mit 3 x M6er Mutter befestigt) inkl. Auslösevorrichtung entfernen. Neue Montageplatte mit kompletter Bestückung anbringen und mit vorher entfernten Muttern wieder befestigen.

Klappe in »ZU«-Stellung bringen. Motorhebel mit Kugel­gelenk am Handhebel befestigen und anschließend Motorhebel mit Befestigungsflansch am Motor montieren.



Eventuell über Gewindestange zwischen den Kugel­gelenken nachjustieren (Klappen­blatt muss fest an den Klappen­anschlagleisten anliegen).

Elektrischer Anschluss gemäß Schaltbild.

## Technische Daten

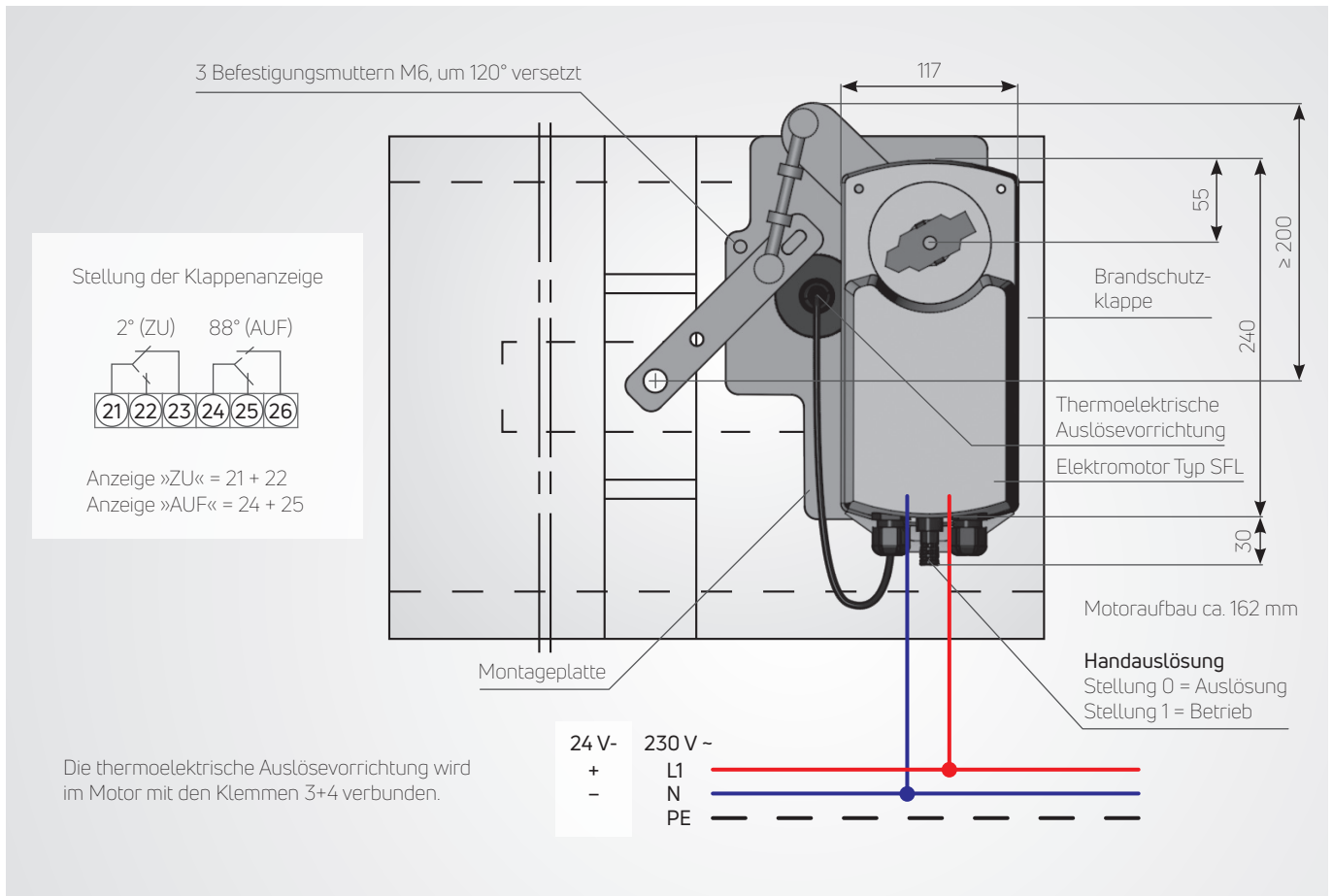
	BF 230T	BF 24T
Anschlussspannung	230 V ~	24 V ≈
Leistung	6,5 W	5 W
Schutzart	IP 42	
Drehmoment bei Nennspannung	18 Nm	
Drehmoment bei Federrückzug	12 Nm	
Dimensionierung	11 VA	10 VA

# Federrücklaufmotor Typ SFL

Federrücklaufmotor inkl. thermoelektrischer Auslösevorrichtung

Betriebszustand: Klappe in Stellung »AUF«

Intern im Motor befindliche Endschalter

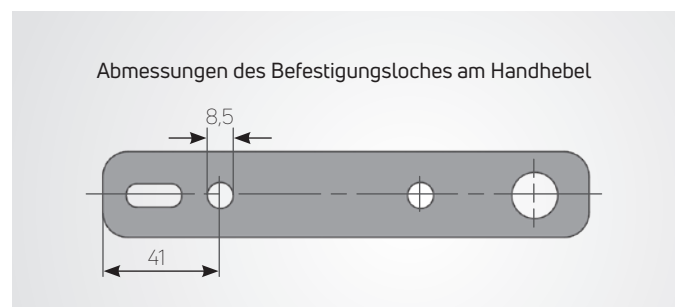


## Montagehinweis für den nachträglichen Einbau von Elektromotor inkl. thermoelektrischer Auslösevorrichtung

**Lieferumfang:** Montageplatte mit montiertem Elektromotor, Gestänge und thermoelektrischer Auslösevorrichtung

**Arbeitsablauf:** Torsionsfeder der Brandschutzklappe durchtrennen. Bis Klappen­größe  $H \leq 503$  mm, Rastvorrichtung (neben Handhebel angebracht) demontieren. Ab Klappen­größe  $H \geq 565$  mm, Rastvorrichtung mit Kugelknopf kompl. demontieren und jetzt im Blech bestehende Öffnung mit beiliegender Platte verschließen. Von bestehender Auslöse­vorrichtung Druckring (mit 3 x M6er Mutter befestigt) inkl. Auslösevorrichtung entfernen. Neue Montageplatte mit kompletter Bestückung anbringen und mit vorher entfernten Muttern wieder befestigen.

Klappe in »ZU«-Stellung bringen. Motorhebel mit Kugel­gelenk am Handhebel befestigen und anschließend Motorhebel mit Befestigungsflansch am Motor montieren.



Eventuell über Gewindestange zwischen den Kugel­gelenken nachjustieren (Klappen­blatt muss fest an den Klappen­anschlagleisten anliegen).

Elektrischer Anschluss gemäß Schaltbild.

## Technische Daten

	SFL 1.90 T	SFL 2.90T
Betriebsspannung	24 V $\approx$	230 V $\sim$
<b>Laufzeit:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Öffnen</li> <li>• Schließen</li> </ul>	ca. 90 bis 120 Sekunden ca. 10 Sekunden	
Frequenz	50 – 60 Hz	
Dimensionierung	18 VA	13 VA
Schutzart	IP 54 mit Kabelverschraubung	
Schaltleistung	3 (1,5) A 230 V	
Service	wartungsfrei	

### Technische Daten für busfähigen Antrieb Typ SFL 1.90T SLC

Technische Daten wie Typ SFL 1.90T, jedoch »busfähig«, d.h. Motorspannung von 24 V  $\approx$  und Endlagensignalisierung über 2-Draht-Technik. Entsprechende Kommunikationsge-

räte mit der Bezeichnung SPMa-1 F/R oder SPLMF MOD sind erforderlich. **Bitte separat bestellen.** Funktion nach dem Ruhestromprinzip.

## Bestellbeispiel

BK	/	B200 x H500	/	BK70	/	EE
①		②		③		④

#### 1. Serie

BK Brandschutzklappe

#### 2. Abmessungen

Breite 200 - 1500 mm, Höhe 200 - 800 mm

#### 3. Auslösemechanismus

- |                      |  |
|----------------------|--|
| <b>BK70</b>          | Manueller Auslösemechanismus über Schmelzlot 72°   |
| <b>SFL 1.90T</b>     | Federrücklaufantrieb 24 V AC/DC  |
| <b>SFL 2.90T</b>     | Federrücklaufantrieb 230 V AC  |
| <b>BF 24T</b>        | Federrücklaufantrieb 24 V AC/DC  |
| <b>BF 230T</b>       | Federrücklaufantrieb 230 V AC  |
| <b>BF 24T</b>        | Federrücklaufantrieb 24 V AC/DC  |
| <b>SFL 1.90T SLC</b> | Federrücklaufantrieb 24 V AC/DC SLC Technik zur Ansteuerung und Überwachung von Brandschutzklappen |

#### 4. Zubehör

- |             |   |
|-------------|---|
| <b>EE</b>   | Endlagenschalter für manuelle Auslösevorrichtungen  |
| <b>EX</b>   | Endlagenschalter für manuelle Auslösevorrichtungen explo-geschützt, Anschlusskabel 2 m lang |
| <b>RMS2</b> | Optischer Rauchmelder   |
| <b>SS</b>   | Segeltuchstützen 150 mm, beidseitig mit 30 mm Kanalanschlussprofil                          |
| <b>SZ</b>   | Stellungsanzeiger für Zwischendecken  |

# Ausschreibungstext

Pos.	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis EUR	Gesamtpreis EUR
	<p><b>Brandschutzklappe BK</b> Brandschutzklappen in rechteckiger Bauform zum Absperrern von Lüftungsleitungen zwischen zwei Brandabschnitten.</p> <p>Brandschutztechnisch geprüft nach EN 1366-2 mit CE-Kennzeichnung gemäß EN 15650 und Leistungserklärung nach Bauproduktenverordnung.</p> <p>Die Brandschutzklappe besteht aus einem Gehäuse und einem Klappenblatt aus verzinktem Stahlblech, und einer Auslösevorrichtung. Die Klappenachse ist aus nicht rostendem Stahl, in wartungsfreien Bronzebuchsen gelagert. Geeignet zum Einbau in massiven Wänden und leichten Trennwänden.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bis EI 90 (ve i ↔ o) S gemäß EN 15650</li> <li>• Gehäuse und Klappenblatt aus verzinktem Stahlblech</li> <li>• Abmessungen: Höhe 200 – 800 mm, Breite 200 – 1500 mm</li> <li>• Thermische Auslösung über Schmelzlot 72 °C</li> </ul> <p>Die Revisionsöffnung einschließlich Handhebel und Handauslösung ist an der Bedienseite angeordnet – diese muss leicht zugänglich sein. Zusätzlich sind zwei Revisionsdeckel an den B-Seiten angeordnet.</p> <p>Typ: <b>BK</b> Fabrikat: <b>Strulik GmbH</b></p> <p>Zubehör:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elektrischer Antrieb 230 V inkl. thermoelektrischer Auslösevorrichtung Typ: <b>SFL 2.90T</b></li> <li>• Elektrischer Antrieb 230V inkl. thermoelektrischer Auslösevorrichtung Typ: <b>BF 230T</b></li> <li>• Elektrischer Antrieb 24V inkl. thermoelektrischer Auslösevorrichtung Typ: <b>SFL 1.90T</b></li> <li>• Elektrischer Antrieb 24V inkl. thermoelektrischer Auslösevorrichtung Typ: <b>SFL 1.90T SLC</b></li> <li>• Elektrischer Antrieb 24V inkl. thermoelektrischer Auslösevorrichtung Typ: <b>BF 24T</b></li> <li>• Elektrischer Endschalter Typ: <b>EE</b></li> <li>• dto. explo-geschützt, Anschlusskabel 2 m lang Typ: <b>EX</b></li> <li>• Stellungsanzeiger für Zwischendecken Typ: <b>SZ</b></li> <li>• Optischer Rauchmelder Typ: <b>RMS2</b></li> <li>• Segeltuchstützen 150 mm, beidseitig mit 30 mm Kanalanschlussprofil Typ: <b>SS</b></li> </ul>			

## Notizen

A large grid of graph paper, consisting of 20 columns and 30 rows of small squares, intended for taking notes.



CE-konform gemäß  
europäischen Vorschriften

**Strulik GmbH**

Neesbacher Straße 15  
65597 Hünfelden-Dauborn

Telefon: 06438 / 839-0  
E-Mail: [contact@strulik.com](mailto:contact@strulik.com)  
Internet: [www.strulik.com](http://www.strulik.com)

Stand 03.2021  
Technische Änderungen vorbehalten!  
© 2021 Strulik GmbH

