

FKA2-EU met smeltlood voor 72 °C of 95 °C

FKA2-EU met smeltlood voor 72 °C of 95 °C

FKA2-EU

VOOR DIVERSE TOEPASSINGEN

Rechthoekige brandkleppen voor het afsluiten van luchtkanalen tussen twee brandcompartimenten voor een groot aantal inbouwsituaties en met een groot aantal aan maatcombinaties en uitvoeringen

- Nominale grootten 200 × 100 – 1500 × 800 mm met 1 mm stappen leverbaar
- Gering drukverschil en geluidvermogen
- Integreerbaar in het gebouw beheerssysteem met TROXNETCOM
- Universele montage mogelijkheden

Optionele uitrusting en toebehoren

- Elektrische motor 24 V/230 V
- Signalerings temperatuur 72/95 °C
- Rookmelders



CE-CONFORM VOLGENS
EUROPESE
VOORSCHRIFTEN

CE-conform volgens Europese
voorschriften



OPTIONEEL MET
TROXNETCOM

Optioneel met TROXNETCOM



GEPRÜFT NACH VDI 6022

Getest volgens VDI 6022

Anwendung

Toepassing



- TROX–Brandkleppen van de serie FKA2-EU met CE-markering en prestatieverklaring, voor het afsluiten van luchtkanalen tussen twee brandcompartimenten middels het automatische sluiten in geval van brand
- Verhindern van de branduitbreiding en het overstromen van rook via het kanaal in het aangrenzende brandcompartiment

Speciale kenmerken

- Prestatieverklaring volgens Europese bouwproductenverordening
- Classificering volgens EN 13501-3, tot EI 120 ($v_e, h_o, i \leftrightarrow o$) S
- Overeenkomstig de Europese productnormering EN 15650
- Brandtechnisch getest volgens DIN 1366-2 (300 Pa en 500 Pa onderdruk)
- Gecertificeerde natte montage met gereduceerde afstanden van 40 mm tot dragende bouwdeelen resp. 60 mm tussen twee brandkleppen (flens tegen flens)
- Omlopende spleet bij natte inbouw met mortel tot 225 mm toegestaan
- Twee inspectie-openingen met bajonetsluiting met één hand te openen
- Hygiëne eisen volgens VDI 6022-1, VDI 3803-1, DIN 1946-4, DIN EN 13779 alsmede de Ö-Norm H 6020 en H 6021 en de SWKI wordt voldaan
- Corrosiebestendigheid volgens EN 15650 voldoet in combinatie met EN 60068-2-52
- Lekluchthoeveelheid bij gesloten klepblad volgens EN 1751, klasse 2
- Luchtdichtheid van de behuizing volgens EN 1751, klasse C ($B + H$) ≤ 700 klasse B
- Gering drukverschil en geluidvermogeniveau
- Willekeurige luchtrichting
- Integratie in gebouwbeheersysteem met het internationale standaard brandklepsysteem volgens IEC 62026-2 met AS-Interface is mogelijk

Classificatie

- Brandwerendheidsklasse tot EI 120 ($v_e, h_o, i \leftrightarrow o$) S volgens EN 13501-3

Nominale grootten

- B x H: 200 x 100 – 1500 x 800 mm (tussenmaten in stappen van 1 mm te bestellen)
- L: 305 mm of 500 mm

Beschreibung



Uitvoeringen

- Met smeltlood
- Met veerretourmotor
- Met veerretourmotor en rookmelder

Onderdelen en eigenschappen

- Signalerings temperatuur 72 °C of 95 °C (voor luchtverwarming)
- Bediening met één hand

Aanbouwdelen

- Eindschakelaar voor de klepstandsignalering
- Veerretourmotor met 24 V AC/DC of 230 V AC voedingsspanning
- Netwerkmódúul voor de integratie in AS-i- of LON-netwerken
- Met veerretourmotor en aangesloten rookmelder met 24 V of 230 V voedingsspanning
- Alle aanbouwdelen ook achteraf te monteren

Toebehoren

- Inbouwset ES voor droge inbouw direct tegen en op een afstand van massieve wanden en plafonds alsmede op afstand van systeemwanden.
- Inbouwset ES voor droge montage in flexibele wanden / "zware" brandwanden met metalen regelwerk en beplating aan beide zijden
- Inbouwset ES voor droge montage in schachtwanden met en zonder metalen regelwerk en beplating aan één zijde
- Inbouwset ES voor droge montage in wanden met houten stijlen of houten vakwerk wanden
- Elastische aansluitingen
- Afsluitrooster
- Ronde aansluittuiten
- Profiel aansluitraam

Aanvullende producten

- Rookmelder RM-O-3-D
- Rookmelders met luchtstromingsbewaking RM-O-VS-D.

Constructieve kenmerken

- Rechthoekige of vierkante uitvoering, met vormvast frame en geboorde flenzen aan beide zijden
- Geschikt voor de montage aan kanalen, afsluitrooster, aansluitingen, flexibels of aansluitframe
- Het ontgrendelingsmechanisme is van buitenaf toegankelijk en tevens te testen.

- Twee inspectie openingen Ø110 mm, zonder gereedschap te openen
- Afstandsbediening met veerretourmotor

Materialen en afwerking

Behuizing:

- Verzinkte staalplaat

Klepblad:

- Speciaal isolatiemateriaal

Normen en richtlijnen

- Bouwproductenverordening
- EN 15650 Ventilatie van gebouwen - Brandkleppen
- EN 1366 Brandwerendheid van installaties in gebouwen - Brandkleppen
- EN 13501 Classificatie van bouwproducten en bouwwijzen
- EN 1751 Ventilatie van gebouwen - apparaten van het luchtverdeelsysteem

Onderhoud

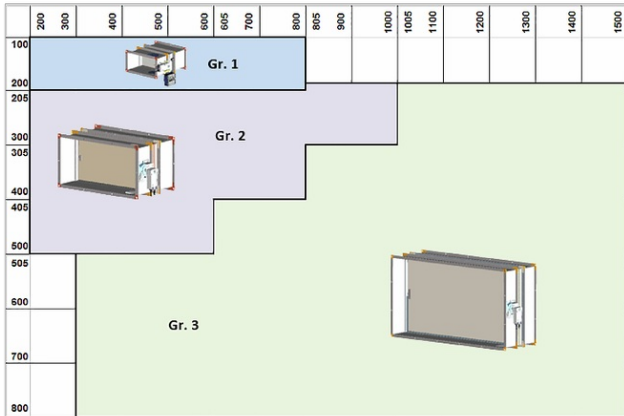
- Op verzoek van de eigenaar van de ventilatie-installatie moeten de functionele testen van de brandklep conform de gestelde eisen in de EN13306 voor onderhoud in combinatie met de DIN 31051 minstens elk halfjaar plaatsvinden. Wanneer twee halfjaarlijkse controles geen functieproblemen hebben vertoond, hoeft de brandklep nog maar jaarlijks getest te worden.
- Algemeen is een sluiten en het weer openen bij de veerretourmotoren voldoende en dit mag ook op afstand.
- Brandkleppen kunnen bij de regelmatige reiniging van de ventilatie-installatie worden gereinigd.
- Richtlijnen voor de functiecontrole, inspectie en onderhoud, staan in de bedienings- en montagehandleiding

TECHNISCHE INFORMATIE

Funktion, Technische Daten, Schnellauslegung, Ausschreibungstext, Bestellschlüssel



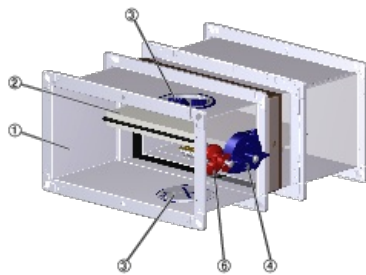
Funktionsbeschreibung



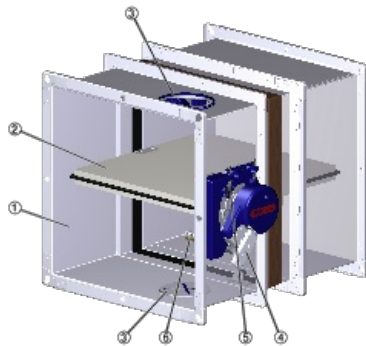
Klepblad met lipafdichting bij de grootten 1 en 2,

Klepblad met aanslagen bij de grootte 3.

Grootte 1, Uitvoering met smeltlood



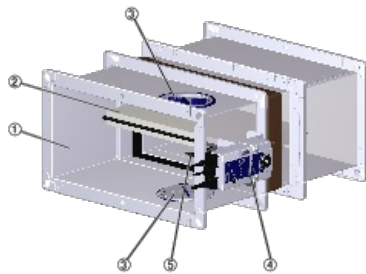
Grootte 2+3, Uitvoering met smeltlood



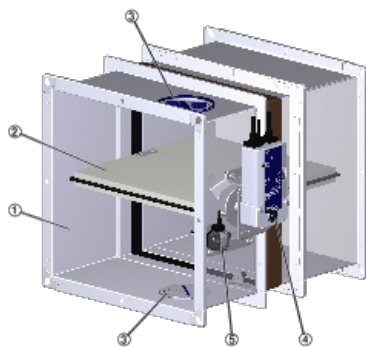
- ① Behuizing
- ② Klepblad
- ③ Inspectie-opening
- ④ Handgreep
- ⑤ Vergrendeling
- ⑥ Thermische signaleringsinrichting met smeltlood

Brandkleppen sluiten in geval van brand automatisch en verhinderen zo het uitbreiden van de brand en het verspreiden van rook door de kanalen in aangrenzende compartimenten. Bij brand volgt de signalering door het smeltlood, altijd bij 72 °C of 95 °C (bij luchtverwarming). Het ontgrendelingsmechanisme is van buitenaf toegankelijk en tevens te testen. Met één of twee eindcontacten, als optie, is standmelding mogelijk.

Grootte 1, Uitvoering met veerretourmotor



Grootte 2+3, Uitvoering met veerretourmotor

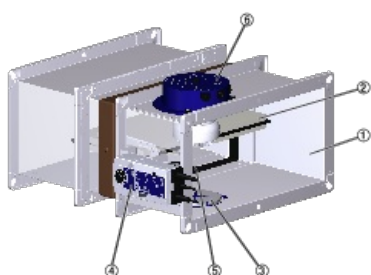


- ① Behuizing
- ② Klepblad
- ③ Inspectie-opening

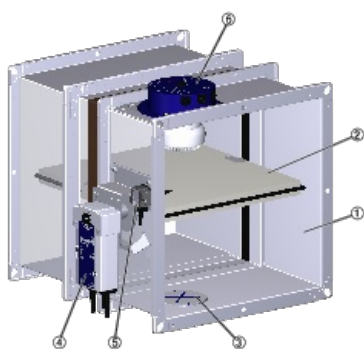
- ④ Veerretourmotor
- ⑤ Thermo-elektrisch activeringsmechanisme met temperatuurvoeler

De veerretourmotor dient voor het gemotoriseerd openen en sluiten van de brandklep alsmede het aansturen vanuit het gebouwenbeheersysteem. Bij brand vindt de signalering plaats door de thermo-elektrische signalering bij 72 °C of 95 °C (bij gebruik in luchtverwarmingen). Staat er voedingsspanning op de motor, dan is de brandklep geopend. Bij het onderbreking van de voedingsspanning loopt de brandklep dicht (ruststroomprincipe). Gemotoriseerde brandkleppen kunnen voor het afsluiten van luchtkanalen gebruikt worden. Het draaimoment van de motoren is bij alle afmetingen groot genoeg om de brandkleppen ook bij draaiende ventilator te openen en te sluiten. In de veerretourmotor zitten geïntegreerde eindschakelaars die voor de eindstandsignalering gebruikt kunnen worden.

Grootte 1, Uitvoering met veerretourmotor en rookmelder



Grootte 2+3, Uitvoering met veerteruggangmotor en rookmelder



- ① Behuizing
- ② Klepblad
- ③ Inspectie-opening
- ④ Veerretourmotor
- ⑤ Thermo-elektrisch activeringsmechanisme met temperatuurvoeler
- ⑥ Rookmelders RM-O-3-D

De veerretourmotor dient voor het gemotoriseerd openen en sluiten van de brandklep. Bij brand vindt de signalering plaats door de thermo-elektrische signalering bij 72 °C. In combinatie met de geïntegreerde rookmelder RM-O-3-D wordt het verspreiden van rook, via de luchtkanalen naar het aangrenzende

brandcompartiment onder de reactie temperatuur van de thermo-elektrische signalering verhindert. Staat er voedingsspanning op de motor, en er wordt geen rook gedetecteerd dan is de brandklep geopend. Bij het onderbreking van de voedingsspanning, rookdetectie alsmede het onderschreiden van de signaleringstemperatuur loopt de brandklep dicht (ruststroomprincipe). Gemotoriseerde brandkleppen kunnen voor het afsluiten van luchtkanalen gebruikt worden. Het draaimoment van de motoren is bij alle afmetingen groot genoeg om de brandkleppen ook bij draaiende ventilator te openen en te sluiten. In de veerretourmotor zitten geïntegreerde eindschakelaars die voor de eindstandsignalering gebruikt kunnen worden.

Een aansturing door het GBS is mogelijk

Nominale grootten	200 x 100 – 1500 x 800 mm ⁴
Huislengten	305 en 500 mm
Luchthoeveelheidsbereik	Tot 14400 l/s / tot 51840 m ³ /h
Drukverschilbereik	tot 2000 Pa
Temperatuurbereik ^{1 3}	-20 – 50 °C
Signaleringstemperatuur	72 °C of 95 °C (bij luchtverwarming)
Aanstroomsnelheid ²	Standaarduitvoering ≤ 8 m/s, bij uitvoeringen met een veerretourmotor ≤ 12 m/s

¹ Temperaturen kunnen door aanbouwdelen begrensd zijn. Afwijkende toepassingen op aanvraag.

² Gegevens gelden voor gelijkmatige aan- en afstroom van de brandkleppen.

³ Werking niet condenserend resp. zonder vochtintrede via de buitenluchtaanzuig.

⁴ Klepblad met lipafdichting bij grootte 1 en 2, klepblad met aanslagafdichting bij grootte 3.

Vrije doorlaat en zeta-waarden, breedte 200 – 800 mm

H [mm]	①	B [mm]												
		200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
100	A	0.0129	0.0164	0.0199	0.0234	0.0269	0.0304	0.0339	0.0374	0.0409	0.0444	0.0479	0.0514	0.0549
100	ζ	1.05	0.96	0.88	0.83	0.78	0.75	0.71	0.69	0.66	0.64	0.62	0.61	0.59
125	A	0.0175	0.0222	0.027	0.0317	0.0365	0.0412	0.046	0.0507	0.0555	0.0602	0.065	0.0697	0.0745
125	ζ	0.93	0.85	0.78	0.73	0.69	0.66	0.63	0.61	0.59	0.57	0.55	0.54	0.52
150	A	0.0221	0.0281	0.0341	0.0401	0.0461	0.0521	0.0581	0.0641	0.0701	0.0761	0.0821	0.0881	0.0941
150	ζ	0.85	0.77	0.71	0.67	0.63	0.6	0.58	0.55	0.54	0.52	0.5	0.49	0.48
160	A	0.0239	0.0304	0.0369	0.0434	0.0499	0.0564	0.0629	0.0694	0.0759	0.0824	0.0889	0.0954	0.1019
160	ζ	0.66	0.6	0.55	0.52	0.49	0.47	0.45	0.43	0.41	0.4	0.39	0.38	0.37
200	A	0.0313	0.0398	0.0483	0.0568	0.0653	0.0738	0.0823	0.0908	0.0993	0.1078	0.1163	0.1248	0.1333
200	ζ	0.74	0.67	0.62	0.58	0.55	0.52	0.5	0.48	0.47	0.45	0.44	0.43	0.41
250	A	0.0397	0.0507	0.0617	0.0727	0.0837	0.0947	0.1057	0.1167	0.1277	0.1387	0.1497	0.1607	0.1717
250	ζ	0.67	0.61	0.56	0.53	0.5	0.47	0.45	0.44	0.42	0.41	0.4	0.38	0.37
300	A	0.0489	0.0624	0.0759	0.0894	0.1029	0.1164	0.1299	0.1434	0.1569	0.1704	0.1839	0.1974	0.2109
300	ζ	0.62	0.56	0.52	0.49	0.46	0.44	0.42	0.4	0.39	0.38	0.36	0.35	0.34
350	A	0.0581	0.0741	0.0901	0.1061	0.1221	0.1381	0.1541	0.1701	0.1861	0.2021	0.2181	0.2341	0.2501
350	ζ	0.58	0.52	0.48	0.45	0.43	0.41	0.39	0.38	0.36	0.35	0.34	0.33	0.32
400	A	0.0673	0.0858	0.1043	0.1228	0.1413	0.1598	0.1783	0.1968	0.2153	0.2338	0.2523	0.2708	0.2893
400	ζ	0.54	0.49	0.46	0.43	0.4	0.39	0.37	0.35	0.34	0.33	0.32	0.31	0.3
450	A	0.0765	0.0975	0.1185	0.1395	0.1605	0.1815	0.2025	0.2235	0.2445	0.2355	0.2548	0.2741	0.2934
450	ζ	0.57	0.51	0.47	0.43	0.41	0.39	0.37	0.35	0.34	0.33	0.32	0.31	0.3
500	A	0.0857	0.1092	0.1327	0.1562	0.1797	0.2032	0.2267	0.2502	0.2737	0.266	0.2878	0.3096	0.3314
500	ζ	0.54	0.48	0.44	0.41	0.39	0.37	0.35	0.34	0.33	0.31	0.3	0.3	0.29
550	A			0.1264	0.1507	0.175	0.1993	0.2236	0.2479	0.2722	0.2965	0.3208	0.3451	0.3694
550	ζ			0.42	0.4	0.37	0.35	0.34	0.32	0.31	0.3	0.29	0.28	0.28
600	A			0.1394	0.1662	0.193	0.2198	0.2466	0.2734	0.3002	0.327	0.3538	0.3806	0.4074
600	ζ			0.41	0.38	0.36	0.34	0.32	0.31	0.3	0.29	0.28	0.27	0.27
650	A			0.1524	0.1817	0.211	0.2403	0.2696	0.2989	0.3282	0.3575	0.3868	0.4161	0.4454
650	ζ			0.39	0.37	0.35	0.33	0.31	0.3	0.29	0.28	0.27	0.26	0.26
700	A			0.1654	0.1972	0.229	0.2608	0.2926	0.3244	0.3562	0.388	0.4198	0.4516	0.4834
700	ζ			0.38	0.35	0.33	0.32	0.3	0.29	0.28	0.27	0.26	0.25	0.25
750	A			0.1784	0.2127	0.247	0.2813	0.3156	0.3499	0.3842	0.4185	0.4528	0.4871	0.5214
750	ζ			0.37	0.34	0.32	0.31	0.29	0.28	0.27	0.26	0.25	0.25	0.24
800	A			0.1914	0.2282	0.265	0.3018	0.3386	0.3754	0.4122	0.449	0.4858	0.5226	0.5594
800	ζ			0.36	0.33	0.32	0.3	0.29	0.27	0.26	0.26	0.25	0.24	0.23

① Parameters

De snelselectie geeft een goed overzicht van de mogelijke luchthoeveelheden bij een bepaald geluidvermogen en een drukverlies tot 35 Pa. Indicatieve tussenwaarden kunnen geïnterpoleerd worden. Voor exacte tussenwaarden kunt u ons selectieprogramma Easy Product Finder gebruiken.

Luchthoeveelheid q_v bij drukverschil $\Delta p_{st} < 35$ Pa

200 tot 650 mm

H [mm]	LWA [dB(A)]	B [mm]									
		200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
100	35	390	484	577	668	759	849	938	1027	1116	1205
125	35	507	627	745	862	978	1093	1208	1322	1435	1548
150	35	619	764	907	1048	1188	1326	1464	1601	1737	1873
160	35	728	897	1063	1227	1390	1550	1710	1869	2027	2185
200	35	835	1028	1216	1402	1586	1769	1950	2130	2309	2487
250	35	1026	1264	1496	1725	1951	2174	2396	2616	2835	3053
300	35	1232	1512	1786	2056	2321	2584	2844	3103	3360	3615
350	35	1434	1757	2071	2379	2683	2984	3281	3577	3870	4161
400	35	1634	1997	2351	2698	3039	3377	3710	4041	4369	4696
450	35	1474	1856	2225	2585	2938	3286	3629	3969	4305	4640
500	35	1647	2071	2480	2878	3269	3652	4031	4406	4778	5146
550	35			2733	3169	3595	4015	4429	4838	5243	5645
600	35			2983	3456	3919	4374	4823	5266	5704	6139
650	35			3232	3742	4241	4730	5213	5689	6160	6627
700	35			3479	4026	4560	5084	5600	6109	6613	7112
750	35			3725	4308	4877	5435	5984	6526	7062	7592
800	35			3970	4589	5193	5784	6367	6941	7508	8070

Luchthoeveelheid q_v bij drukverschil $\Delta p_{st} < 35$ Pa

700 tot 1500 mm

H [mm]	LWA [dB(A)]	B [mm]									
		700	750	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
100	35	1293	1380	1468							
125	35	1660	1772	1883							
150	35	2008	2142	2276							
160	35	2341	2497	2653							
200	35	2664	2841	3017	2633	2915	3196	3476	3754	4031	4308
250	35	3270	3486	3701	3422	3785	4147	4506	4864	5221	5576
300	35	3869	4122	4374	4172	4611	5048	5482	5915	6345	6774
350	35	4451	4739	5027	4895	5406	5914	6419	6922	7423	7922
400	35	5020	5343	5664	5597	6177	6753	7327	7897	8465	9031
450	35	4972	5302	5630	6282	6929	7572	8211	8847	9480	10110
500	35	5512	5875	6237	6955	7667	8374	9077	9776	10471	11164
550	35	6044	6440	6834	7616	8392	9162	9926	10687	11444	12198
600	35	6570	6998	7424	8269	9107	9938	10763	11584	12401	13214
650	35	7091	7551	8008	8914	9813	10704	11589	12469	13344	14216
700	35	7606	8098	8585	9553	10511	11461	12405	13343	14276	15204
750	35	8118	8640	9158	10186	11203	12211	13213	14208	15197	16181
800	35	8626	9178	9727	10813	11889	12955	14013	15064	16109	17149

Luchthoeveelheid q_v bij drukverschil $\Delta p_{st} < 35$ Pa

200 tot 650 mm

H [mm]	LWA [dB(A)]	B [mm]										
		200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	
100	45	570	707	841	975	1107	1239	1369	1499	1629	1758	
125	45	740	915	1088	1258	1427	1595	1762	1928	2094	2258	
150	45	904	1115	1323	1529	1733	1935	2136	2336	2534	2732	
160	45	1063	1309	1552	1791	2028	2262	2496	2727	2958	3188	
200	45	1219	1499	1775	2046	2314	2580	2845	3107	3368	3628	
250	45	1498	1844	2183	2517	2846	3173	3496	3818	4137	4455	
300	45	1797	2207	2607	2999	3387	3770	4150	4527	4902	5274	
350	45	2092	2563	3022	3472	3915	4354	4788	5218	5646	6071	
400	45	2384	2915	3431	3937	4435	4927	5413	5896	6375	6851	
450	45	2151	2709	3247	3772	4287	4794	5295	5790	6282	6769	
500	45	2404	3022	3619	4200	4769	5329	5882	6429	6971	7508	
550	45				3987	4623	5246	5858	6462	7059	7650	8237
600	45				4353	5043	5718	6382	7036	7683	8322	8957
650	45				4715	5460	6187	6902	7605	8300	8988	9669
700	45				5076	5874	6653	7418	8170	8913	9648	10376
750	45				5435	6286	7116	7930	8731	9522	10303	11077
800	45				5792	6695	7576	8440	9289	10127	10954	11774

Luchthoeveelheid q_v bij drukverschil $\Delta p_{st} < 35$ Pa

200 tot 650 mm

H [mm]	LWA [dB(A)]	B [mm]												
		700	750	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500			
100	45	1886	2014	2142										
125	45	2422	2585	2748										
150	45	2929	3126	3322										
160	45	3416	3644	3871										
200	45	3887	4145	4402	3842	4254	4663	5071	5477	5882	6285			
250	45	4771	5086	5400	4993	5523	6050	6575	7097	7617	8136			
300	45	5645	6014	6382	6088	6728	7365	7999	8630	9258	9884			
350	45	6494	6915	7334	7142	7888	8629	9366	10100	10830	11558			
400	45	7324	7795	8264	8166	9012	9853	10690	11522	12351	13177			
450	45	7254	7735	8214	9166	10110	11048	11980	12908	13831	14751			
500	45	8042	8572	9100	10147	11186	12217	13243	14263	15278	16289			
550	45	8818	9397	9971	11113	12244	13367	14483	15593	16697	17797			
600	45	9586	10211	10832	12065	13287	14499	15704	16902	18093	19280			
650	45	10345	11016	11683	13006	14317	15617	16908	18192	19470	20741			
700	45	11098	11814	12526	13938	15336	16722	18099	19467	20828	22183			
750	45	11844	12606	13362	14861	16345	17816	19277	20729	22172	23609			
800	45	12586	13391	14191	15777	17346	18901	20444	21978	23503	25020			

Selectievoorbeeld

Gegeven

Luchthoeveelheid: 8000 m³/h

Maximale hoogte: 400 mm

Geluidvermogen: 45 dB(A)

Snelselectie

FKA2-EU/800x400x305

Bestekomschrijving

Brandklep volgens Europese productnorm DIN EN 15650 in vierkante of rechthoekige uitvoering met twee grote, met de hand te openen inspectie-openingen. Brandtechnisch getest volgens DIN EN 1366-2 (300 Pa en 500 Pa onderdruk), met CE-kenmerk.

De fabrikant van de brandklep laat in de prestatieverklaring (DoP) de inbouwsituaties zien zoals bijv. in, voor, tegen en op afstand van wanden resp. vloeren, met de belangrijke kenmerken zoals grootte, dragende constructie, type en inbouwsituatie met de daarbij behorende prestatieklasse volgens DIN EN 13501-3.

De brandklep heeft een signaleringsmechanisme en een uitwisselbaar, vuurbestendig klepblad, dat afhankelijk van de toepassing horizontaal en verticaal geplaatst kan worden.

Luchtdicht huis, tot dichtheidsklasse C volgens DIN EN 1751 met 30 mm aansluitflens (L = 500 mm) voor aansluiting aan luchtkanalen van niet brandbare materialen. Thermische signalering 72 °C of 95 °C (luchtverwarming) met smeltlood of thermo-elektrisch met veerretourmotor, testschakelaar en controle-LED.

De uitvoeringen met borstellose veerretourmotoren voor het openen en sluiten van de brandklep, ook bij draaiende luchtbehandeling, onafhankelijk van de grootte, zijn bijzonder geschikt voor functietest of dagelijks sluiten van kanaaldelen.

Later plaatsen van veerretourmotoren zonder aanpassen van het stangenstelsel van buitenaf mogelijk.

Geschikt voor:

Natte montage

- in massieve wanden, systeemwanden, brandwanden en veiligheidswanden
- in schachtwanden met metalen profielen of stalen onderconstructie
- in houten staander- en houtvakwerkwallen, zoals volledig houten en multiplexwallen
- in en op massieve vloeren en in combinatie met houten balken-, volledig houten vloeren

Droge inbouw

- in systeemwallen, brandwallen en veiligheidswanden met metalen standers of stalen onderconstructie
- in houten staander- en houtvakwerkwallen, zoals volledig houten en multiplexwallen
- in schachtwallen met metalen profielen of stalen onderconstructie
- droge inbouw op afstand van massieve wallen en vloeren met inbouwset
- op afstand van een massieve vloer (in een horizontaal luchtkanaal) met inbouwset
- op afstand van systeemwallen (wanddoorvoering)

Inbouw met steenwolplaten

- in massieve wanden, lichtbouw-, brand-, veiligheidswanden met metalen profielen of stalen onderconstructie en houten staanders-, houten vakwerk, volledig houten en multiplexwanden

Speciale kenmerken

- Prestatieverklaring volgens Europese bouwproductenverordening
- Classificering volgens EN 13501-3, tot EI 120 ($v_e, h_o, i \leftrightarrow o$) S
- Overeenkomstig de Europese productnormering EN 15650
- Brandtechnisch getest volgens DIN 1366-2 (300 Pa en 500 Pa onderdruk)
- Gecertificeerde natte montage met gereduceerde afstanden van 40 mm tot dragende bouwdelen resp. 60 mm tussen twee brandkleppen (flens tegen flens)
- Omlopende spleet bij natte inbouw met mortel tot 225 mm toegestaan
- Twee inspectie-openingen met bajonetsluiting met één hand te openen
- Hygiëne eisen volgens VDI 6022-1, VDI 3803-1, DIN 1946-4, DIN EN 13779 alsmede de Ö-Norm H 6020 en H 6021 en de SWKI wordt voldaan
- Corrosiebestendigheid volgens EN 15650 voldoet in combinatie met EN 60068-2-52
- Lekluchthoeveelheid bij gesloten klepblad volgens EN 1751, klasse 2
- Luchtdichtheid van de behuizing volgens EN 1751, klasse C ($B + H$) \leq 700 klasse B
- Gering drukverschil en geluidvermogeniveau
- Willekeurige luchtrichting
- Integratie in gebouwbeheersysteem met het internationale standaard brandklepsysteem volgens IEC 62026-2 met AS-Interface is mogelijk

Materialen en afwerking

Behuizing:

- Verzinkte staalplaat

Klepblad:

- Speciaal isolatiemateriaal

Technische gegevens

- Nominale grootten: 200 × 100 – 1500 × 800 mm (Tussenmaten in stappen van 1 mm te bestellen)
- Huislengten: 305 en 500 mm
- Luchthoeveelheidsbereik: tot 14400 l/s / tot 51840 m³/h
- Drukverschilbereik: tot 2000 Pa
- Bedrijfstemperatuur: -20 – 50 °C (zonder aanbouwdelen)
- Aanstroomsnelheid (bij gelijkmatige aan- en afstroming): standaard uitvoering \leq 8 m/s, uitvoering met veerretourmotor \leq 12 m/s

<ParaStyle:2:TROX01:1spaltig:TableCaption>

FKA2-EU	-	W	/	PL	/	600 x 200 x 500	/	ES	/	A0	/	Z43
1		2		3		4		5		6		7

1 Serie

FKA2-EU Brandklep

2 Uitvoering

Geen vermelding: standaard uitvoering

W²⁾ Met smeltlood 95 °C (Bij luchtverwarming)

B³⁾ Met gecoat smeltlood 72 °C

WB³⁾ Met gecoat smeltlood 95 °C (Alleen bij luchtverwarming)

3 Bestemmingsland

Op aanvraag

4 Nominale grootte [mm]

B x H x L

5 Toebehoren 1

Geen vermelding: zonder

ES

6 Toebehoren 2

Geen vermelding: zonder

0A – FR

7 Aanbouwdelen

Z00 – ZA14

1) Alleen voor FK2A-EU met L = 500mm

2) Niet te combineren met Z...RM en ZA12

3) Alleen bij aanbouwdeel Z00 - Z03

Bestelvoorbeeld: FKA2-EU-W/PL/600x400x500/ES/A0/Z43

Serie	FKA2-EU
Uitvoeringsvarianten	Huis verzinkt
Signalerings temperatuur	95 °C
Bestemmingsland	Polen
Nominale grootte	600 x 400 x 500 mm
Toebehoren 1	inbouwset ES
Toebehoren 2	Afsluitrooster op de bedieningszijde
Aanbouwdeel	Veerretourmotor 230 V AC

Opmerking:

Overige en voor de planning belangrijke informatie, in het bijzonder voor inbouwsituaties, zie de montage en bedieningshandleiding.

Varianten, Produktdetails



Toepassing

- TROX-Brandkleppen van de serie FK2-EU met CE-markering en prestatieverklaring, voor het afsluiten van luchtkanalen tussen twee brandcompartimenten middels het automatische sluiten in geval van brand.
- Verhindern van de branduitbreiding en het overstromen van rook via het kanaal in het aangrenzende brandcompartiment

Toepassing

- TROX-Brandkleppen van de serie FK2-EU met CE-markering en prestatieverklaring, voor het afsluiten van luchtkanalen tussen twee brandcompartimenten middels het automatische sluiten in geval van brand.
- Verhindern van de branduitbreiding en het overstromen van rook via het kanaal in het aangrenzende brandcompartiment

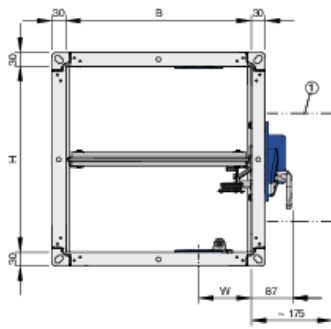
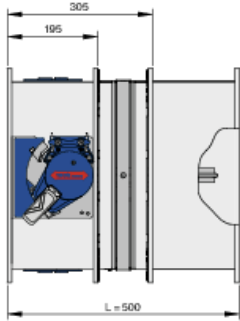
Toepassing

H [mm]	B [mm]																				
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	
100	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10								
125	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10								
150	4	5	5	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11								
160	4	5	6	6	7	7	8	8	9	10	10	11	11								
200	5	6	6	7	7	8	9	9	10	10	11	12	12	17	16	21	23	25	26	28	
250	7	8	8	9	10	10	11	12	12	13	14	14	15	20	18	23	25	27	29	31	
300	8	8	9	10	11	11	12	13	13	14	15	16	16	22	19	26	28	30	32	34	
350	8	9	10	11	11	12	13	14	14	15	16	17	18	24	26	28	30	32	35	37	
400	9	10	11	11	12	13	14	15	16	16	17	18	19	26	28	30	33	35	37	40	
450	10	10	11	12	13	14	15	16	17	22	23	24	25	28	30	33	35	38	40	43	
500	10	11	12	13	14	15	16	17	18	23	25	26	27	30	32	35	38	40	43	46	
550			15	17	18	19	21	22	24	25	26	28	29	32	35	37	40	43	46	49	
600			17	18	19	21	22	24	25	27	28	30	31	34	37	40	43	46	49	51	
650			18	19	21	22	24	25	27	28	30	31	33	36	39	42	45	48	51	54	
700			19	21	22	24	25	27	29	30	32	33	35	38	41	44	48	51	54	57	
750			20	22	24	25	27	29	30	32	34	35	37	40	43	47	50	53	57	60	
800			21	23	25	27	28	30	32	34	35	37	39	42	46	49	53	56	60	63	

H [mm]	B [mm]																				
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	
100	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11								
125	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11								
150	5	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	12	12								
160	6	6	7	7	8	8	9	10	10	11	11	12	12								
150	6	7	7	8	9	9	10	10	11	12	12	13	13	19	17	22	24	26	28	29	
250	8	9	9	10	11	11	12	13	13	14	15	15	16	21	19	24	26	28	30	32	
300	9	10	10	11	12	13	13	14	15	16	16	17	18	23	21	27	29	31	33	35	
350	10	10	11	12	13	14	14	15	16	17	17	18	19	25	27	29	32	34	36	38	
400	10	11	12	13	14	14	15	16	17	18	19	19	20	27	29	32	34	37	39	41	
450	12	13	14	15	16	17	18	19	19	24	26	27	28	31	33	36	38	41	43	46	
500	13	14	15	16	17	18	19	20	20	26	27	29	30	33	35	38	41	43	46	48	
550			18	19	21	22	24	25	26	28	29	31	32	35	37	40	43	46	49	51	
600			19	21	22	24	25	27	28	30	31	32	34	37	40	43	45	48	51	54	
650			21	22	24	25	27	28	30	31	33	34	36	39	42	45	48	51	54	57	
700			22	23	25	27	28	30	31	33	35	36	38	41	44	47	50	54	57	60	
750			23	25	26	28	30	31	33	35	36	38	40	43	46	50	53	56	60	63	
800			24	26	28	29	31	33	35	36	38	40	42	45	49	52	55	59	62	66	

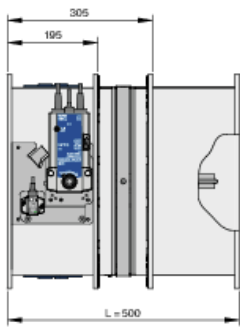
H [mm]	B [mm]																				
	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	
100	6	6	6	7	8	8	8	9	10	10	10	11	12								
125	6	6	7	7	8	8	9	10	10	11	11	12	12								
150	6	7	7	8	8	9	9	10	11	11	12	12	13								
160	6	7	7	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13								
150	7	7	8	9	9	10	10	11	12	12	13	13	14	19	18	23	25	26	28	30	
250	9	9	10	11	11	12	13	13	14	15	15	16	17	21	19	25	27	29	31	33	
300	10	10	11	12	13	13	14	15	15	16	17	18	18	24	21	28	30	32	34	36	
350	10	11	12	13	13	14	15	16	17	17	18	19	20	26	28	30	32	35	37	39	
400	11	12	13	14	14	15	16	17	18	18	19	20	21	28	30	33	35	37	40	42	
450	13	14	15	16	17	17	18	19	20	25	26	28	29	31	34	36	39	41	44	46	
500	14	15	16	17	17	18	19	20	21	27	28	29	31	33	36	39	41	44	46	49	
550			19	20	22	23	24	26	27	28	30	31	33	35	38	41	44	46	49	52	
600			20	21	23	24	26	27	29	30	32	33	35	37	40	43	46	49	52	55	
650			21	23	24	26	27	29	30	32	33	35	36	40	43	46	49	52	55	58	
700			22	24	26	27	29	30	32	34	35	37	38	42	45	48	51	54	58	61	
750			24	25	27	29	30	32	34	35	37	39	40	44	47	50	54	57	60	64	
800			25	27	28	30	32	34	35	37	39	41	42	46	49	53	56	60	63	67	

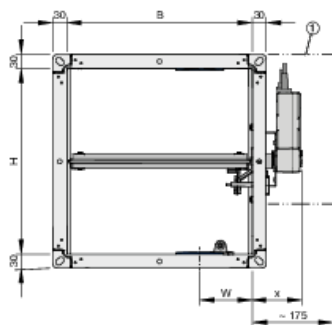
FKA2-EU met smeltlood



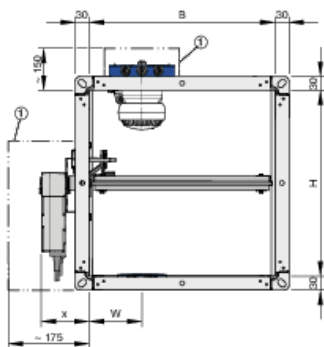
① Ruimte vrijhouden voor bereikbaarheid van het activeringsmechanisme

FKA2-EU met veerretourmotor (FKA2-EU/.../Z4*



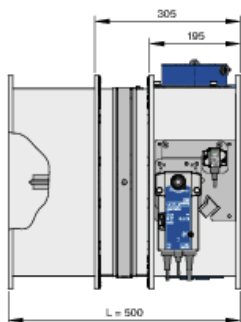


- ① Ruimte vrijhouden voor bereikbaarheid van het activeringsmechanisme
 W 115 mm
 x 115 mm grootte 1 – BFL horizontaal
 107 mm grootte 2 – BFN horizontaal tot H = 395 mm
 113 mm grootte 2 vanaf H ≥ 400 mm en grootte 3 – BFN vertikaal



- ① Ruimte vrijhouden voor bereikbaarheid van het activeringsmechanisme
 W 115 mm
 x 115 mm grootte 1 – BFL horizontaal
 107 mm grootte 2 – BFN horizontaal tot H = 395 mm
 113 mm grootte 2 vanaf H ≥ 400 mm en grootte 3 – BFN vertikaal

FKA2-EU met Belimo veerretourmotor en rookmelder (FKA2-EU/.../Z4*RM)



Einbau und Inbetriebnahme

De inbouw moet plaatsvinden conform de montage en bedieningshandleiding.

Toepassing volgens de prestatieverklaring.