



ENTRAUCHUNGSKLAPPE
SERIE EK-EU



LONMARK®
PARTNER

OPTIONAL MIT
TROXNETCOM



CE-KONFORM GEMÄSS
EUROPÄISCHEN
VORSCHRIFTEN



EK-EU MIT AUF/ZU-
ANTRIEB



EK-EU
ABSPERKLAPPENBLATT

ERSATZTEILE EK-01

FÜR MASCHINELLE ENTRAUCHUNGSANLAGEN UND
ZUR ZULUFTNACHSTRÖMUNG SOWIE IN NRA-
ANLAGEN

Eckige Entrauchungskappen mit Entlüftungsfunktion zur Abführung von
Rauch über Entrauchungsanlagen mit maschinellen

Rauchabzugsgeräten oder zur Nachströmung

- Nenngröße 200 × 200 – 1500 × 800 mm, in 1 mm Schritten bestellbar
- Gehäuse, Klappenblatt und Antriebskapselung aus temperaturbeständigem Kalziumsilikat
- Fernbetätigt mit Stellantrieb
- Erfüllt Druckstufe 3 (Betriebsdruck –1500 bis 500 Pa)
- Manuelle oder automatische Auslösung
- Für Entrauchungsleitungen ab 35 mm Wandstärke
- Energetisch sparsam durch geringe Druckverluste und niedrige Schalleistungspegel
- Gehäuse-Leckluftstrom gemäß EN 1751, Klasse C

Optionale Ausstattung und Zubehör

- Anschlussrahmen
- Abschlussgitter
- Revisionsöffnungen
- Integration in die Gebäudeleittechnik mit TROXNETCOM
- C_{mod} = Lüftungsfunktion und Zwischenstellung für hydraulischen Abgleich mit TROXNETCOM realisierbar

Anwendung



Anwendung

- TROX-Entrauchungsklappen der Serie EK-EU mit CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung zur Abführung von Rauch über Entrauchungsanlagen mit maschinellen Rauchabzugsgeräten und NRA
- Zur Außenluftzuführung für maschinelle Entrauchungsanlagen
- Einsetzbar mit Entlüftungsfunktion, wenn die maschinelle Entrauchungsanlage bauaufsichtlich für die Entlüftung zulässig ist
- Integration in die Gebäudeleittechnik mit TROXNETCOM

Besondere Merkmale

- Leistungserklärung nach Bauprodukteverordnung
- Klassifizierung nach EN 13501-4, EI 90 ($v_{edw} - h_{odw}$, $i \leftrightarrow o$) S1500 C_{mod} MA multi
- C_{mod} Verwendung für Lüftungsfunktion in kombinierten Anlagen und Zwischenstellung für hydraulischen Abgleich mit TROXNETCOM realisierbar
- Entspricht der europäischen Produktnorm EN 12101-8
- Brandschutztechnisch geprüft nach EN 1366-10 und EN 1366-2
- Gehäuse-Leckluftstrom nach EN 1751, Klasse C
- Geringe Druckdifferenz und Schalleistungspegel
- Beliebige Luftstromrichtung
- Integration in die Gebäudeleittechnik mit TROXNETCOM
- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-56.4212-990

Klassifizierung

- EI 90 ($v_{edw} - h_{odw}$, $i \leftrightarrow o$) S1500 C_{mod} MA multi nach EN 13501-4

Nenngrößen

- Breite/Höhe von 200/200 – 1500/800 mm (Zwischengrößen in 1 mm Schritten bestellbar)
- Gehäuselängen $L = 600$ mm und 800 mm in Abhängigkeit von der Gehäusehöhe
- Sonderlänge 490 mm

Beschreibung



Bauteile und Eigenschaften

- Einbaulage unabhängig von der Luftstromrichtung oder Achslage
- Erfüllt Druckstufe 3 (Betriebsdruck –1500 bis 500 Pa)

- Für automatische Auslösung (AA) und manuelle Auslösung (MA)

Anbauteile

- AUF/ZU-Stellantrieb mit 24 V AC/DC oder 230 V AC Versorgungsspannung
- Netzwerkmodul zur Integration in AS-i Netzwerken, z. B.: AS-EM/EK, AS-EM/SIL2

Zubehör

- Anschlussrahmen
- Abschlussgitter geprüft nach EN 1366-10
- Revisionsöffnungen oben/unten auf der Bedienseite

Ergänzende Produkte

- Rauchauslöseeinrichtung RM-O-3-D
- Rauchauslöseeinrichtung mit Luftstromüberwachung RM-O-VS-D

TROX-TLT Entrauchungsventilatoren aus der Baugruppe X-FANS

- Entrauchungsdachventilator BVDAX/BVD
- Entrauchungswandventilator BVW/BVWAXN
- Entrauchungsradiaventilator BVREH/BVRA
- Entrauchungs Jet-Fans BVGAX/BVGAXN

Alle Entrauchungsventilatoren sind nach EN 12101-3 geprüft, je nach Typ in F200/F300/F400 und F600. CE-Kennzeichnung, Leistungserklärung und eine Anwendungszulassung für den deutschen Markt sind vorhanden.

Konstruktionsmerkmale

- Rechteckige Bauform
- Antrieb der Entrauchungsklappen erfolgt über einen reversierbaren AUF/ZU-Stellantrieb
- Fernbetätigt mit Stellantrieb
- Geeignet zum Anbau von Abschlussgittern und Anschlussrahmen
- Revisionsöffnungen oben und unten

Materialien und Oberflächen

- Gehäuse, Absperrklappenblatt und Antriebskapselung aus Kalziumsilikat-Platten
- Lager aus Messing
- Achsen aus Edelstahl

Normen und Richtlinien

- Bauprodukteverordnung
- EN 12101-8:2011 Rauch- und Wärmefreihaltung - Entrauchungsklappen
- EN 1366-10:2011 Feuerwiderstandsprüfungen für Installationen - Entrauchungsklappen
- EN 1366-2:1999 Feuerwiderstandsprüfungen für Installationen - Brandschutzklappen
- EN 13501-4:2009 Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten
- EN 1751:1999 Lüftung von Gebäuden - Geräte des Luftverteilungssystem
- Muster-Leitungsanlagen-Richtlinie (MLAR)

Instandhaltung

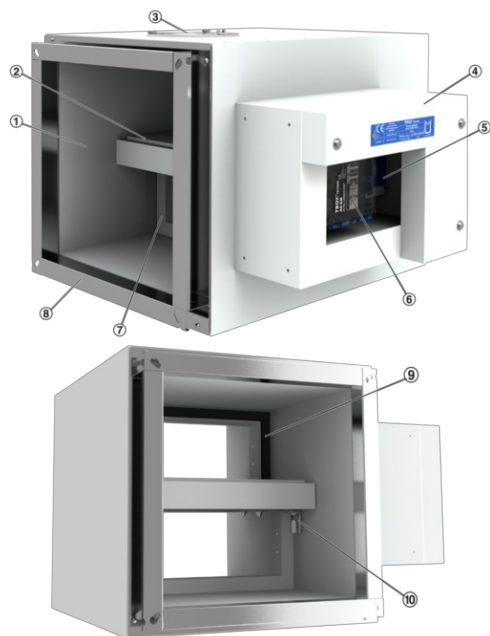
- Entrauchungsanlagen erfordern für den Brandfall eine gesicherte Energieversorgung
- Entrauchungsklappen müssen ständig betriebsbereit und instand gehalten werden
- Instandhaltung mindestens einmal halbjährlich
- Instandhaltung ist zu protokollieren; Dokumente sind aufzubewahren
- Auf Veranlassung des Eigentümers der Entrauchungsanlage muss die Überprüfung der Funktion der Entrauchungsklappe unter Berücksichtigung der Grundmaßnahmen zur Instandhaltung nach EN 13306 in Verbindung mit DIN 31051 mindestens in halbjährlichem Abstand erfolgen. Ergeben zwei im Abstand von 6 Monaten aufeinander folgende Prüfungen keine Funktionsmängel, so braucht die Entrauchungsklappe nur in jährlichem Abstand instand gehalten zu werden
- Hinweise zur Wartung, Inspektion und Instandhaltung enthält die Montage- und Betriebsanleitung

TECHNISCHE INFORMATION

Funktionsbeschreibung

Entrauchungsklappen werden in maschinellen Entrauchungsanlagen und NRA verwendet. Sie dienen zur Abführung von Rauchgasen und zur Nachströmung für die Entrauchung einzelner oder mehrerer Brandabschnitte. Die Klappen sind aus Kalziumsilikatplatten gefertigt und werden durch einen gekapselten Stellantrieb bei Rauchdetektion durch eine Rauchauslöseeinrichtung (z. B. Rauchmelder) oder Ansteuerung über eine Brandmeldeanlage im zu entrauchenden Bereich geöffnet. Entrauchungsklappen haben zwei Sicherheitsstellungen, geöffnet und vollständig geschlossen. Bei feuerwiderstandsfähigen Entrauchungsklappen für Mehrfachabschnitte muss die Sicherheitsstellung, abhängig vom Brandort und dem Weg des abzuführenden Rauches, entweder geöffnet oder geschlossen sein. Bei geöffneter Stellung muss die freie Querschnittsfläche auch im Brandfall erhalten bleiben (Querschnittserhalt). Die EK-EU ist in der Lage nach 25 Minuten Einheits-Temperaturzeitkurve (ETK) von der geschlossenen Stellung in die geöffnete Stellung und umgekehrt zu fahren (MA, manuelle Auslösung). Zur Sicherstellung der ordnungsgemäßen Funktion muss eine regelmäßige Instandhaltung an der Entrauchungsklappe durchgeführt werden.

Schematische Darstellung EK-EU mit AUF/ZU-Stellantrieb



- ① Gehäuse
- ② Klappenblatt
- ③ Revisionsöffnung
- ④ Antriebskapselung (Darstellung geschnitten)
- ⑤ AUF/ZU-Stellantrieb
- ⑥ Steuermodul AS-EM/EK (dargestellt), weiter wählbar
- ⑦ Anschlagleiste inklusive Dichtung
- ⑧ Anschlussrahmen oder Abschlussgitter (optional)
- ⑨ Dichtung
- ⑩ Anschlag AUF

Nenngrößen	200 × 200 mm – 1500 × 800 mm, in 1 mm Schritten
Gehäuselänge	600 und 800 mm
Volumenstrombereich	Bis 12000 l/s oder bis 43200 m³/h
Differenzdruckbereich	Druckstufe 3: -1500 – 500 Pa
Betriebstemperatur	-30 bis 50 °C
Anströmgeschwindigkeit*	≤ 10 m/sec

* Angaben gelten für gleichmäßige An- und Abströmungen der Entrauchungsklappen

Volumenstrom [m³/h], Druckverluste ΔP [Pa], Schalleistungspegel [dB(A)] bezogen auf Klappenabmessungen, bei 10 m/s Anströmgeschwindigkeit

H	10 m/s	B									
		200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
200	m³/h	1440	1800	2160	2520	2880	3240	3600	3960	4320	4680
	Pa	683	388	282	226	191	167	149	135	124	115
200	dB(A)	79	76	75	74	74	74	74	73	73	73
250	m³/h	1800	2250	2700	3150	3600	4050	4500	4950	5400	5850
	Pa	304	213	168	141	123	110	100	91	85	79
250	dB(A)	72	70	69	68	68	68	68	68	68	68
300	m³/h	2160	2700	3240	3780	4320	4860	5400	5940	6480	7020
	Pa	209	155	126	108	95	85	78	72	67	63
300	dB(A)	68	67	66	65	65	65	65	65	65	65
350	m³/h	2520	3150	3780	4410	5040	5670	6300	6930	7560	8190
	Pa	164	125	103	89	79	71	65	60	56	53
350	dB(A)	66	65	64	64	63	63	63	63	63	64
400	m³/h	2880	3600	4320	5040	5760	6480	7200	7920	8640	9360
	Pa	137	106	88	77	68	62	57	53	49	46
400	dB(A)	65	64	63	63	62	62	62	62	62	63
450	m³/h	3240	4050	4860	5670	6480	7290	8100	8910	9720	10530
	Pa	119	93	78	68	61	55	51	47	44	41
450	dB(A)	64	63	62	62	62	62	62	62	62	62
500	m³/h	3600	4500	5400	6300	7200	8100	9000	9900	10800	11700
	Pa	106	83	70	61	55	50	46	43	40	38
500	dB(A)	63	62	62	61	61	61	61	61	61	61
550	m³/h	3960	4950	5940	6930	7920	8910	9900	10890	11880	12870
	Pa	96	76	64	56	50	46	42	39	37	35
550	dB(A)	63	62	61	61	61	61	61	61	61	61
600	m³/h	4320	5400	6480	7560	8640	9720	10800	11880	12960	14040
	Pa	88	70	59	52	47	43	39	37	34	32
600	dB(A)	63	62	61	61	61	61	61	61	61	61
650	m³/h	4680	5850	7020	8190	9360	10530	11700	12870	14040	15210
	Pa	81	65	55	49	44	40	37	34	32	30
650	dB(A)	63	61	61	61	60	60	60	61	61	61
700	m³/h	5040	6300	7560	8820	10080	11340	12600	13860	15120	16380
	Pa	76	61	52	46	41	38	35	32	30	29
700	dB(A)	62	61	61	60	60	60	60	60	60	61
750	m³/h	5400	6750	8100	9450	10800	12150	13500	14850	16200	17550
	Pa	72	58	49	43	39	36	33	31	29	27
750	dB(A)	62	61	61	60	60	60	60	60	60	61
800	m³/h	5760	7200	8640	10080	11520	12960	14400	15840	17280	18720
	Pa	68	55	47	41	37	34	31	29	27	26
800	dB(A)	62	61	61	60	60	60	60	60	60	60

Druckverluste berücksichtigen nicht den Anbau von Abschlussgittern.

Der Extra-Zeta-Wert gilt für ein Überströmen inkl. zweier Gitter sowie für ein endständiges Ausblasen mit einem Abschlussgitter.

Mit dem Easy Product Finder können Sie das Produkt mit Ihren projektspezifischen Daten dimensionieren.

Den Easy Product Finder finden Sie auf unserer Website.

Volumenstrom [m³/h], Druckverluste ΔP [Pa], Schalleistungspegel [dB(A)] bezogen auf Klappenabmessungen, bei 10 m/s Anströmgeschwindigkeit

H	10 m/s	B									
		700	750	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
200	m³/h	5040	5400	5760	6480	7200	7920	8640	9360	10080	10800
	Pa	108	101	96	87	80	74	69	65	61	58
200	dB(A)	73	73	73	74	74	74	74	74	74	75
250	m³/h	6300	6750	7200	8100	9000	9900	10800	11700	12600	13500
	Pa	75	71	67	61	57	53	49	47	44	42
250	dB(A)	68	68	68	68	68	69	69	69	69	69
300	m³/h	7560	8100	8640	9720	10800	11880	12960	14040	15120	16200
	Pa	59	56	53	49	45	42	40	38	36	34
300	dB(A)	65	65	65	66	66	66	66	66	67	67
350	m³/h	8820	9450	10080	11340	12600	13860	15120	16380	17640	18900
	Pa	50	48	45	42	39	36	34	32	31	29
350	dB(A)	64	64	64	64	64	64	65	65	65	65
400	m³/h	10080	10800	11520	12960	14400	15840	17280	18720	20160	21600
	Pa	44	42	40	37	34	32	30	28	27	26
400	dB(A)	63	63	63	63	63	63	64	64	64	64
450	m³/h	11340	12150	12960	14580	16200	17820	19440	21060	22680	24300
	Pa	39	37	36	33	30	29	27	25	24	23
450	dB(A)	62	62	62	62	63	63	63	63	63	64
500	m³/h	12600	13500	14400	16200	18000	19800	21600	23400	25200	27000
	Pa	36	34	33	30	28	26	25	23	22	21
500	dB(A)	61	62	62	62	62	62	63	63	63	63
550	m³/h	13860	14850	15840	17820	19800	21780	23760	25740	27720	29700
	Pa	33	31	30	28	26	24	23	22	21	20
550	dB(A)	61	61	61	62	62	62	62	62	63	63
600	m³/h	15120	16200	17280	19440	21600	23760	25920	28080	30240	32400
	Pa	31	29	28	26	24	22	21	20	19	18
600	dB(A)	61	61	61	61	62	62	62	62	62	63
650	m³/h	16380	17550	18720	21060	23400	25740	28080	30420	32760	35100
	Pa	29	27	26	24	23	21	20	19	18	17
650	dB(A)	61	61	61	61	61	62	62	62	62	62
700	m³/h	17640	18900	20160	22680	25200	27720	30240	32760	35280	37800
	Pa	27	26	25	23	21	20	19	18	17	16
700	dB(A)	61	61	61	61	61	62	62	62	62	62
750	m³/h	18900	20250	21600	24300	27000	29700	32400	35100	37800	40500
	Pa	26	25	24	22	20	19	18	17	16	15
750	dB(A)	61	61	61	61	61	62	62	62	62	62
800	m³/h	20160	21600	23040	25920	28800	31680	34560	37440	40320	43200
	Pa	25	23	22	21	19	18	17	16	15	15
800	dB(A)	61	61	61	61	61	61	62	62	62	62

Druckverluste berücksichtigen nicht den Anbau von Abschlussgittern.

Der Extra-Zeta-Wert gilt für ein Überströmen inkl. zweier Gitter sowie für ein endständiges Ausblasen mit einem Abschlussgitter.

Mit dem Easy Product Finder können Sie das Produkt mit Ihren projektspezifischen Daten dimensionieren.

Den Easy Product Finder finden Sie auf unserer Website.

Volumenstrom [m³/h], Druckverluste ΔP [Pa], Schalleistungspegel [dB(A)] bezogen auf Klappenabmessungen, bei 5 m/s Anströmgeschwindigkeit

H	5 m/s	B									
		200	250	300	350	400	450	500	550	600	650
200	m³/h	720	900	1080	1260	1440	1620	1800	1980	2160	2340
	Pa	171	97	70	56	48	42	37	34	31	29
200	dB(A)	57	55	55	54	54	54	54	54	54	54
250	m³/h	900	1125	1350	1575	1800	2025	2250	2475	2700	2925
	Pa	76	53	42	35	31	27	25	23	21	20
250	dB(A)	52	50	50	49	49	49	49	49	49	49
300	m³/h	1080	1350	1620	1890	2160	2430	2700	2970	3240	3510
	Pa	52	39	31	27	24	21	19	18	17	16
300	dB(A)	49	47	47	46	46	46	46	46	46	46
350	m³/h	1260	1575	1890	2205	2520	2835	3150	3465	3780	4095
	Pa	41	31	26	22	20	18	16	15	14	13
350	dB(A)	47	45	45	44	44	44	44	44	44	44
400	m³/h	1440	1800	2160	2520	2880	3240	3600	3960	4320	4680
	Pa	34	27	22	19	17	15	14	13	12	12
400	dB(A)	46	44	44	43	43	43	43	43	43	43
450	m³/h	1620	2025	2430	2835	3240	3645	4050	4455	4860	5265
	Pa	30	23	19	17	15	14	13	12	11	10
450	dB(A)	45	43	43	42	42	42	42	42	42	42
500	m³/h	1800	2250	2700	3150	3600	4050	4500	4950	5400	5850
	Pa	26	21	18	15	14	12	11	11	10	9
500	dB(A)	45	43	43	42	42	42	42	42	42	42
550	m³/h	1980	2475	2970	3465	3960	4455	4950	5445	5940	6435
	Pa	24	19	16	14	13	11	11	10	9	9
550	dB(A)	45	43	43	42	42	42	42	42	42	42
600	m³/h	2160	2700	3240	3780	4320	4860	5400	5940	6480	7020
	Pa	22	18	15	13	12	11	10	9	9	8
600	dB(A)	44	42	42	41	41	41	41	41	41	41
650	m³/h	2340	2925	3510	4095	4680	5265	5850	6435	7020	7605
	Pa	20	16	14	12	11	10	9	9	8	8
650	dB(A)	44	42	42	41	41	41	41	41	41	41
700	m³/h	2520	3150	3780	4410	5040	5670	6300	6930	7560	8190
	Pa	19	15	13	11	10	9	9	8	8	7
700	dB(A)	44	42	42	41	41	41	41	41	41	41
750	m³/h	2700	3375	4050	4725	5400	6075	6750	7425	8100	8775
	Pa	18	14	12	11	10	9	8	8	7	7
750	dB(A)	44	42	42	41	41	41	41	41	41	41
800	m³/h	2880	3600	4320	5040	5760	6480	7200	7920	8640	9360
	Pa	17	14	12	10	9	8	8	7	7	6
800	dB(A)	44	42	42	41	41	41	41	41	41	41

Druckverluste berücksichtigen nicht den Anbau von Abschlussgittern.

Der Extra-Zeta-Wert gilt für ein Überströmen inkl. zweier Gitter sowie für ein endständiges Ausblasen mit einem Abschlussgitter.

Mit dem Easy Product Finder können Sie das Produkt mit Ihren projektspezifischen Daten dimensionieren.

Den Easy Product Finder finden Sie auf unserer Website.

Volumenstrom [m³/h], Druckverluste ΔP [Pa], Schalleistungspegel [dB(A)] bezogen auf Klappenabmessungen, bei 5 m/s Anströmgeschwindigkeit

H	5 m/s	B									
		700	750	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
200	m³/h	2520	2700	2880	3240	3600	3960	4320	4680	5040	5400
	Pa	27	25	24	22	20	18	17	16	15	15
200	dB(A)	54	54	54	55	55	55	55	55	56	56
250	m³/h	3150	3375	3600	4050	4500	4950	5400	5850	6300	6750
	Pa	19	18	17	15	14	13	12	12	11	11
250	dB(A)	49	49	49	50	50	50	50	50	51	51
300	m³/h	3780	4050	4320	4860	5400	5940	6480	7020	7560	8100
	Pa	15	14	13	12	11	11	10	9	9	9
300	dB(A)	46	46	46	47	47	47	47	47	48	48
350	m³/h	4410	4725	5040	5670	6300	6930	7560	8190	8820	9450
	Pa	13	12	11	10	10	9	8	8	8	7
350	dB(A)	44	44	44	45	45	45	45	45	46	46
400	m³/h	5040	5400	5760	6480	7200	7920	8640	9360	10080	10800
	Pa	11	10	10	9	8	8	7	7	7	6
400	dB(A)	43	43	43	44	44	44	44	44	45	45
450	m³/h	5670	6075	6480	7290	8100	8910	9720	10530	11340	12150
	Pa	10	9	9	8	8	7	7	6	6	6
450	dB(A)	42	42	42	43	43	43	43	43	44	44
500	m³/h	6300	6750	7200	8100	9000	9900	10800	11700	12600	13500
	Pa	9	9	8	7	7	7	6	6	6	5
500	dB(A)	42	42	42	43	43	43	43	43	44	44
550	m³/h	6930	7425	7920	8910	9900	10890	11880	12870	13860	14850
	Pa	8	8	8	7	6	6	6	5	5	5
550	dB(A)	42	42	42	43	43	43	43	43	44	44
600	m³/h	7560	8100	8640	9720	10800	11880	12960	14040	15120	16200
	Pa	8	7	7	6	6	6	5	5	5	5
600	dB(A)	41	41	41	42	42	42	42	42	43	43
650	m³/h	8190	8775	9360	10530	11700	12870	14040	15210	16380	17550
	Pa	7	7	7	6	6	5	5	5	5	4
650	dB(A)	41	41	41	42	42	42	42	42	43	43
700	m³/h	8820	9450	10080	11340	12600	13860	15120	16380	17640	18900
	Pa	7	6	6	6	5	5	5	4	4	4
700	dB(A)	41	41	41	42	42	42	42	42	43	43
750	m³/h	9450	10125	10800	12150	13500	14850	16200	17550	18900	20250
	Pa	6	6	6	5	5	5	4	4	4	4
750	dB(A)	41	41	41	42	42	42	42	42	43	43
800	m³/h	10080	10800	11520	12960	14400	15840	17280	18720	20160	21600
	Pa	6	6	6	5	5	5	4	4	4	4
800	dB(A)	41	41	41	42	42	42	42	42	43	43

Druckverluste berücksichtigen nicht den Anbau von Abschlussgittern.

Der Extra-Zeta-Wert gilt für ein Überströmen inkl. zweier Gitter sowie für ein endständiges Ausblasen mit einem Abschlussgitter.

Mit dem Easy Product Finder können Sie das Produkt mit Ihren projektspezifischen Daten dimensionieren.

Den Easy Product Finder finden Sie auf unserer Website.

Entrauchungsklappen nach Produktnorm EN 12101-8, geprüft nach EN 1366-10 und EN 1366-2, in quadratischer oder rechteckiger Bauform für die Verwendung in Entrauchungsanlagen. Zusätzlich zur Vorbeugung der Übertragung von Rauch und Verbrennungsprodukten aus einem Brandbereich werden Entrauchungsklappen verwendet, um das Austreten von freigesetzten, gefährlichen und giftigen Löschgasen aus dem betroffenen Bereich zu verhindern sowie um die Druckbelüftung und Entlüftungseinrichtungen in Überdrucksystem zu steuern. Die EK-EU ist als Druckentlastungsklappe für Gaslöschanlagen geeignet. Zur Abführung von Rauchgasen und zur Nachströmung für die Entrauchung einzelner oder mehrerer Brandabschnitte. Die EK-EU kann in Entrauchungsanlagen, die für die Entlüftung zulässig sind, verwendet werden. Die feuerwiderstandsfähige Entrauchungsklappe für Mehrfachabschnitte ist geeignet für den Einbau in massiven Wänden und Decken sowie an/in feuerwiderstandsfähigen Entrauchungsleitungen. Antrieb über AUF/ZU-Stellantrieb optional mit anschlussfertig verdrahtetem Antriebsteuermodul AS-EM/EK, AS-EM/SIL2 oder BKNE innerhalb der temperaturbeständigen Antriebskapselung.

Besondere Merkmale

- Leistungserklärung nach Bauprodukteverordnung
- Klassifizierung nach EN 13501-4, EI 90 ($v_{edw} - h_{odw}, i \leftrightarrow o$) S1500 C_{mod} MA multi
- C_{mod} Verwendung für Lüftungsfunktion in kombinierten Anlagen und Zwischenstellung für hydraulischen Abgleich mit TROXNETCOM realisierbar
- Entspricht der europäischen Produktnorm EN 12101-8
- Brandschutztechnisch geprüft nach EN 1366-10 und EN 1366-2
- Gehäuse-Leckluftstrom nach EN 1751, Klasse C
- Geringe Druckdifferenz und Schalleistungspegel
- Beliebige Luftstromrichtung
- Integration in die Gebäudeleittechnik mit TROXNETCOM
- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-56.4212-990

Materialien und Oberflächen

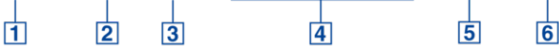
- Gehäuse, Absperrklappenblatt und Antriebskapselung aus Kalziumsilikat-Platten
- Lager aus Messing
- Achsen aus Edelstahl

Technische Daten

- Nenngrößen: 200 × 200 mm – 1500 × 800 mm, in 1 mm Schritten
- Gehäuselänge: 600 und 800 mm
- Volumenstrombereich: Bis 12000 l/s oder bis 43200 m³/h
- Differenzdruckbereich: Druckstufe 3: -1500 – 500 Pa
- Betriebstemperatur: -30 bis 50 °C
- Anströmgeschwindigkeit: ≤ 10 m/sec

Technische Daten gelten für gleichmäßige An- und Abströmungen der Entrauchungsklappen

EK-EU / R / DE / 1200x600x800 / F0 / B24



1 Serie

EK-EU Entrauchungsklappe

2 Revisionsöffnungen

Keine Eintragung: Ohne
R Oben und unten auf der Bedienseite

3 Bestimmungsland

DE Deutschland
Andere Bestimmungsländer auf Anfrage

4 Nenngröße [mm]

B x H x L

5 Zubehör

Keine Eintragung: Ohne
F0 Anschlussrahmen auf der Bedienseite
OF Anschlussrahmen auf der Einbauseite
FF Anschlussrahmen beidseitig
A0 Abschlussgitter auf der Bedienseite
OA Abschlussgitter auf der Einbauseite
AA Abschlussgitter beidseitig
FA Anschlussrahmen auf der Bedienseite und Abschlussgitter auf der Einbauseite
AF Anschlussrahmen auf der Einbauseite und Abschlussgitter auf der Bedienseite

6 Anbauteile

Fabrikat Belimo
B24 BE 24-12, 24 V AC/DC
B230 BE 230-12, 230 V AC/DC
B24A BE 24-12, mit AS-EM/EK, 30 V DC (AS-i)
B24M BE 24-12, mit Zwischenschalter
B24AM BE 24-12, mit AS-EM/EK, 30 V DC (AS-i), Zwischenschalter
B24AS BE 24-12, mit AS-EM/SIL2, 24 V AC/DC
B24B230 BE 24-12, mit BKNE230/24