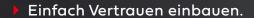


OR4

Rauchauslöseeinrichtung **Ü-FK | Ü-FR (Baureihe OR4)** für Überströmöffnungen







Inhaltsverzeichnis

OR4 Rauchauslöseeinrichtung & Ü-FK | Ü-FR (Baureihe OR4) für Überströmöffnungen

Inhaltsverzeichnis

	Produktubersicht	
2	Produktmerkmale	4
3	3 Produktbeschreibung	6
	3.1 Funktion	
	3.2.1 OR4	
	3.2.3 Ü-FR (Baureihe OR4)	8
	3.3 Ersatzteile	
4		9
	4.1 Einbaudetails	
	4.2 Einbau in runde Lüftungsleitungen	
	4.4 Einbau in Überstromöffnungen Ü-FK Ü-FR (Baureihe OR4)	10
	4.4.1 Antriebslagen und Einbaupositionen	11
	4.4.2 Ü-FK (Baureihe OR4)	12
	4.4.3 Ü-FR (Baureihe OR4)	
5		14
	5.1 Abmessungen	15
6		
	6.1 Druckverlust und Schallleistungspegel	15
	6.1.1 Ü-FK (Baureihe OR4)	15
	6.1.2 Ü-FR (Baureihe OR4)	
	6.2 Gewichte	
	6.2.2 Ü-FR (Baureihe OR4)	17 18
	6.3 Anschlussübersicht	
7	Ausschreibungstext	20
	7.1 OR4 basic	
	7.2 OR4 pro	
	7.3 Ü-FK (Baureihe OR4)	
_	7.4 Ü-FR (Baureihe OR4)	
8	11.100000	25
	8.1 Wildeboer Konfigurator	
	8.2 WiDim Dimensionierungssoftware	
	O.J DOROTTIETICE OTHER	25

Produktportfolio:

Anwendungsbereiche von Rauchmeldern und Rauchauslöseeinrichtungen

	Rauchmelder		Rauchauslöseeinrichtungen		
		Nach DIN EN 54-27 mit VdS-Anerkennung		Nach DIN EN 54-27 mit VdS- Anerkennung und DIBt-Zulassung	
	RL4 basic	RL4 pro	OR4 basic	OR4 pro	OR32
Anwendungsbereich					
 Zur Detektion von Rauch in Lüftungsleitungen Zur Ansteuerung von Ventilatoren 	х	х	x	х	х
 Zur Ansteuerung und Auslösung von Brand- und Rauchschutzklappen für Lüftungsleitungen 			x	x	x
 Zur Ansteuerung und Auslösung von Brandschutzklappen für Überströmöffnungen 			x	x	х
 Zum Einsatz in besonders beengten Einbausituationen 					Х
Weitere Informationen finden Sie auf unserer Produktwebsite unter dem angegebenen QR-Code.					

1 Produktübersicht

Die OR4 Rauchauslöseeinrichtung dient zur Detektion von Rauch in Lüftungsleitungen und wird für die Ansteuerung und Auslösung von Brand- und Rauchschutzklappen verwendet. Zusätzlich können die Ansteuerung von Ventilatoren und die Weiterleitung von Signalen an Brandmeldeanlagen oder die Gebäudeleittechnik über die Rauchauslöseeinrichtung realisiert werden.

In Kombination mit runden / eckigen Brandschutzklappen (FR90 / FK90) ist der OR4 für den Einbau in Überstromöffnungen verwendbar.



• Für Lüftungsleitungen: Rund: ≥ DN 100

Eckig: \geq 100 x 100 mm (B x H)

DIBt-Zulassung: Z-78.6-250VdS-Anerkennung: G221008

Einbau in Überströmöffnungen**:Z-6.50-2132 mit FK90 Brandschutzklappe

Z-6.50-2133 mit FR90 Brandschutzklappe

Temperaturbereich: -20 ... 60 °C

Spannungsversorgung: 24 V AC/DC* | 230 V AC

Geschwindigkeitsbereich: 1 ... 20 m/s

Abstand zu Störstellen: 1,5 x hydraulischer Ø

· Lage- und luftrichtungsunabhängiger Einbau

Vorverdrahtet

· Galvanisch getrennte Ein- und Ausgänge

 Galvanisch getrennte RS485-Schnittstelle mit BACnet MS/TP und Modbus RTU

 Schnellspannverschluss für schnelle Zugänglichkeit und werkzeuglose Funktionsprüfung

Integrierte Strömungsüberwachung

Gekapseltes Gehäuse der Elektronik

Wechselbares Schutzsieb zum Schutz vor Verschmutzungen

 Rauchschalter RM4 mit automatischer Nachführung der Ansprechschwelle für längere Standzeiten

 LEDs + LCD-Display zur Visualisierung von Betriebszuständen, Verschmutzung und Einstellung der Betriebsparameter

Funktionsprüfung direkt vor Ort oder über die GLT-Schnittstelle

· Kabelverschraubungen mit Zugentlastung für bis zu 7 Anschlussleitungen

· Federkraftklemmen zum wartungsfreien Anschluss aller Leitungen

· Alarm- und Störungsspeicherung bei Spannungsausfall







Schnittstellen / Protokolle:

Alarmrelais: 2 x Wechsler

Eingänge: 2 x galvanisch getrennt:

· Test / Reset

· Strömungssensor aktivieren

Ausgänge: 6 x galvanisch getrennt:

Warnung

· Alarm / Störung

· Strömung vorhanden

Betriebsbereit

70 ... 99 % Verschmutzungsgrad

· 100 % Verschmutzungsgrad

RS485: Galvanisch getrennt mit BACnet MS/TP und Modbus RTU

- * Für die 24 V AC/DC Spannungsversorgung kann ein beliebiges CE-gekennzeichnetes Netzteil (SELV) verwendet werden.
- ** In Wänden aller Größen zulässig, in Decken nur B x H ≤ 500 x ≤ 500 mm oder Ø ≤ 500mm.
 Hinweis: Über die Zulässigkeit von Überströmöffnungen entscheidet die Bauaufsichtsbehörde.

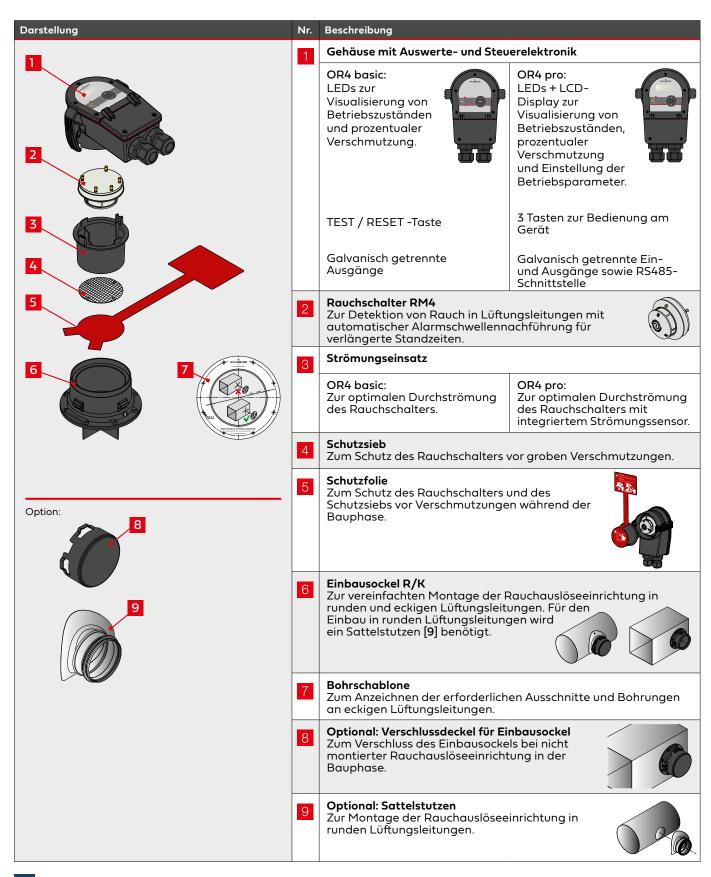
2 Produktmerkmale





Allgemein	OR4 basic	OR4 pro	
Display	-	LCD-Display, 2-zeilig, hintergrundbeleuchtet	
Bedienung	1 x Taste Reset/Test	3 Tasten zur Bedienung am Gerät	
Strömungsüberwachung	-	Ja	
Signalisierung	Optisch	Optisch und akustisch	
GLT-Schnittstelle RS485	OR4 basic	OR4 pro	
Kommunikationsschnittstelle	-	RS485	
Kommunikationsprotokoll	-	BACnet MS/TP, Modbus RTU	
Galvanisch getrennt	-	Ja	
GLT-Schnittstellen Eingänge	OR4 basic	OR4 pro	
Anzahl	1 x Halbleitereingang für externen Schließer ⇒ für Reset / Test*	2 x Halbleitereingang für externen Schließer ⇒ für Reset / Test* ⇒ Für Strömungssensor Ein / Aus	
Spezifikation	24 V DC (SELV), 11 mA	EN 61131-2, Type 1	
Signalspannung 0	-	0 5 V DC (SELV)	
Signalspannung 1	-	15 30 V DC (SELV)	
Galvanisch getrennt	-	Ja (Potentialgruppe)	
GLT-Schnittstellen Ausgänge	OR4 basic	OR4 pro	
Anzahl	1 x Wechsler (Relais) ⇒ Verschmutzungsanzeige bei ≥ 70 %	6 x Halbleiterausgang ⇒ Warnung ⇒ Alarm/Störung ⇒ Strömung vorhanden ⇒ Betriebsbereit ⇒ Verschmutzung 70 99 % ⇒ Verschmutzung 100 %	
Spezifikation	-	EN 61131-2	
Nennlast	-	24 V DC (SELV), max. 600 mA je Ausgang	
Kontaktbelastbarkeit	30 V AC/DC (SELV), 2 A	-	
Galvanisch getrennt	Ja	Ja (Potentialgruppe)	
Alarmschnittstelle	OR4 basic	OR4 pro	
Anzahl	2 x Wed	chsler (Relais)	
Kontaktbelastbarkeit	24 V AC/DC (SELV), 250 V AC, min. 11 mA, max. 8 A		
Max. Prellzeit, Schließen / Öffnen	4 ms / 10 ms		

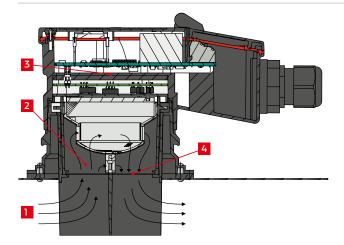
^{*} Der Reset / Test darf beim Einbau in Überstromöffnungen nicht über die GLT-Schnittstelle erfolgen sondern muss direkt am Gerät vor Ort durchgeführt werden.



Weitere technische Daten siehe ▶ Seite 14 ff.

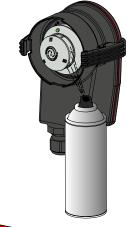
3 Produktbeschreibung

3.1 Funktion



Ein Teil der in der Lüftungsleitung strömenden Luft wird in die Strömungskammer 2 umgelenkt. Die Trennebene 3 und das Schutzsieb 4 schützen die Elektronik dabei vor Verschmutzungen. Die Elektronik überwacht die Luftströmung auf Verschmutzungen und Partikel. Meldungen können an eine Brandmeldeanlage oder die GLT weitergeleitet werden, so dass bei der Detektion von Rauch frühzeitig notwendige Steuerungsszenarien zur Vermeidung einer Rauchübertragung in andere Brandabschnitte eingeleitet werden können.

Ein übliches Steuerungsszenario ist das Schließen von direkt angeschlossenen Brandschutzklappen nach der Raucherkennung und die anschließende Abschaltung der Lüftungsanlage über die Alarmrelais.



Zur Funktionsprüfung kann die Auswerte- und Steuereinheit abgenommen und mit einem Prüfaerosol besprüht werden. Der Status der Funktionsprüfung kann außen über die Status-LEDs abgelesen werden.



Zum Schutz des Rauchschalters und des Schutzsiebs vor Verschmutzungen während der Bauphase ist eine Schutzfolie werksseitig montiert. Diese muss vor der Inbetriebnahme entfernt werden.

3.2 Zubehör

3.2.1 OR4

Darstellung	Beschreibung	Abmessungen	Bestelldaten
		DN 100	ORSTU10
		DN 125	ORSTU12
		DN 140	ORSTU14
		DN 150	ORSTU15
		DN 160	ORSTU16
		DN 180	ORSTU18
		DN 200	ORSTU20
		DN 224	ORSTU22
	Packeinheit:	DN 250	ORSTU25
	Sattelstutzen	DN 280	ORSTU28
	Sutterstotzen	DN 315	ORSTU31
		DN 355	ORSTU35
		DN 400	ORSTU40
		DN 450	ORSTU45
		DN 500	ORSTU50
		DN 560	ORSTU56
		DN 630	ORSTU63
		DN 710	ORSTU71
		DN 800	ORSTU80
	4 x Verschlussdeckel für Einbausockel	-	ZUB 0475

3.2.2 Ü-FK (Baureihe OR4)

Darstellung	Beschreibung	Abmessungen	Bestelldaten
	FK90: Schutzgitter	В×Н	Schutzgitter (Abmessungen wie BSK)
	FK90: Verlängerung für OR4	В×Н	Verlängerung VEUFK02 (Abmessungen wie BSK)
	FK90: Verlängerung	ВхН	Verlängerung VERL (Abmessungen wie BSK)

3.2.3 Ü-FR (Baureihe OR4)

Darstellung	Beschreibung	Abmessungen	Bestelldaten
FR90: Verlängerung Antriebsseite (AS)		DN	Verlängerung Ü-FR
	FR90: Verlängerung Nichtantriebsseite (NAS)		(Abmessungen wie BSK)
	FR90: Schutzgitter	DN	Schutzgitter (Abmessungen wie BSK)

3.3 Ersatzteile

3.3.1 OR4

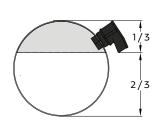
Darstellung	Beschreibung	Bestelldaten
	1 x Rauchschalter RM4	ZUB 0471
	20 x Schutzsieb	ZUB 0470
	2 x Einbausockel R/K	ZUB 0472
	1 x Strömungseinsatz mit Strömungssensor (OR4 pro)	ZUB 0474
	1 x Strömungseinsatz ohne Strömungssensor (OR4 basic)	ZUB 0473

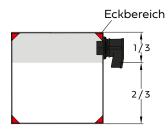
4 Einbau

4.1 Einbaudetails

Der Einbau des OR4 kann luftrichtungsunabhängig in Lüftungsleitungen beliebiger Ausrichtung erfolgen (waagerecht, senkrecht oder schräg). Die kontinuierliche Durchströmung und damit ordnungsgemäße Rauchdetektion muss hierbei gewährleistet sein. Der Eckbereich bei eckigen Lüftungsleitungen darf nicht für den Einbau verwendet werden.

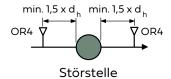






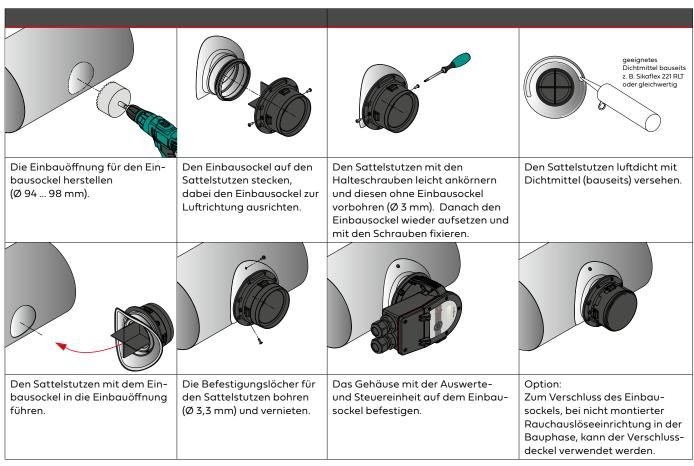
In kleinen und mittleren Leitungsquerschnitten kann der Einbau oben, seitlich oder unten erfolgen. In großen, waagerecht verlaufenden Querschnitten sollte der Einbau zwecks frühzeitiger Raucherkennung im oberen Drittel der Lüftungsleitung erfolgen. Ein ausreichender Einbauabstand zu Verbindungsstellen wie Steckverbindungen oder Flanschen muss eingehalten werden.

Der Abstand vor und nach Störstellen (aller Art) muss mindestens 1,5 x d " (hydraulischer Durchmesser) betragen.

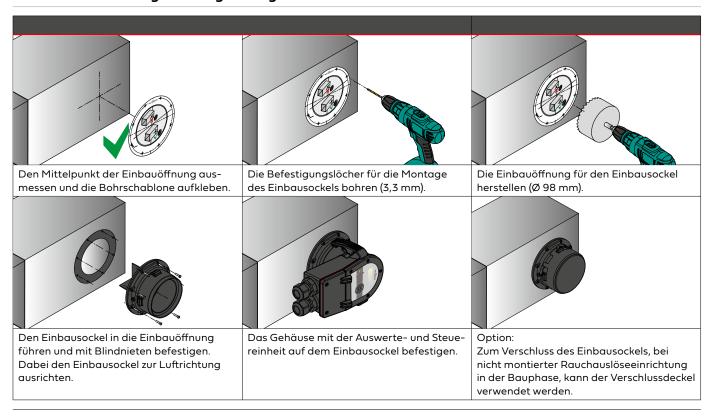


4.2 Einbau in runde Lüftungsleitungen

Der Einbau in runden Lüftungsleitungen ist mit dem optional erhältlichen Sattelstutzen dargestellt.



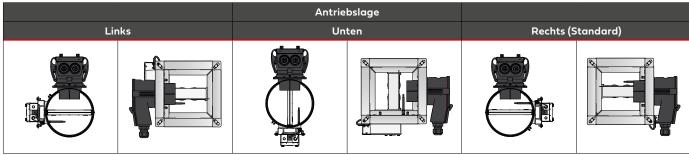
4.3 Einbau in eckige Lüftungsleitungen



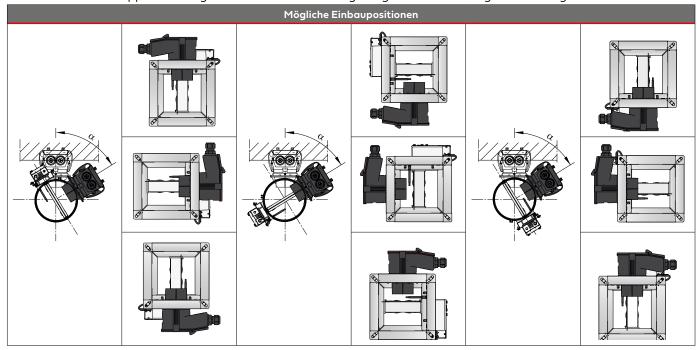
4.4 Einbau in Überstromöffnungen Ü-FK | Ü-FR (Baureihe OR4)

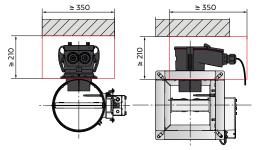
4.4.1 Antriebslagen und Einbaupositionen

Die Lage des Antriebs ist bei der Bestellung mit anzugeben.



Die nachfolgenden Einbaupositionen lassen sich abhängig von der Antriebslage umsetzen. FR90 Brandschutzklappen dürfen gemeinsam mit der Verlängerung um einen beliebigen Winkel α gedreht werden.

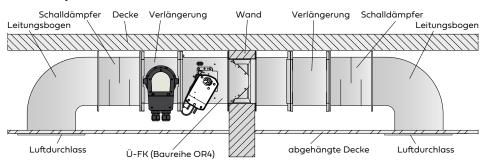




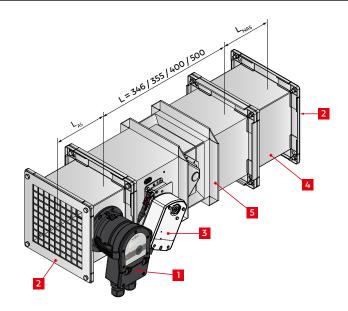
Beim Einbau von oben liegendem OR4 mit FR90 und FK90 Brandschutzklappen ist ein Abstand von ≥ 210 mm zu angrenzenden Wänden oder Decken einzuhalten.

Zum einfachen Bedienen und Ablesen des OR4 wird ein Abstand von ≥ 300 mm empfohlen.

Einbaubeispiel:

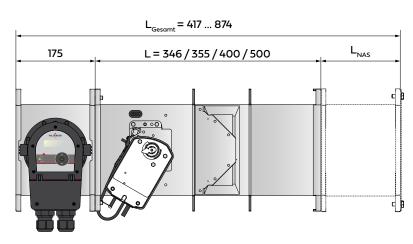


4.4.2 Ü-FK (Baureihe OR4)



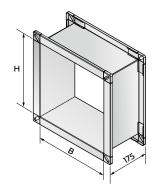
Nr.	Antriebslage links	
1	OR4 Rauchauslöseeinrichtung	
2	Schutzgitter	
3	Antrieb	
4	Verlängerung	
5	FK90 Brandschutzklappe	

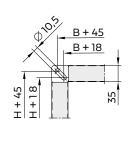
Es wird ein Klappenblattfreilauf mit je ≥ 50 mm Abstand zu den Schutzgittern empfohlen. Dazu sind ggf. Verlängerungen des Gehäuses der Brandschutzklappe erforderlich. Diese sind von der Höhe H und der Länge L der Brandschutzklappe abhängig.

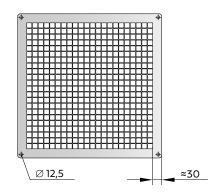


Höhe	Verlängerung L _{NAS}			
н	FK90 (L = 346)	FK90 (L = 355)	FK90 (L = 400)	FK90 (L = 500)
200	71	62	17	
225	83	74	29	
250	96	87	42	
275	108	99	54	-
300	121	112	67	
325	133	124	79	
350	146	137	92	
375	158	149	104	4
400	171	162	117	17
450	196	187	142	42
500	221	212	167	67
550	246	237	192	92
600	271	262	217	117
650	296	287	242	142
700	321	312	267	167
750	346	337	292	192
800	371	362	317	217

Verlängerung und Schutzgitter

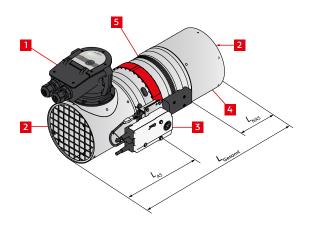






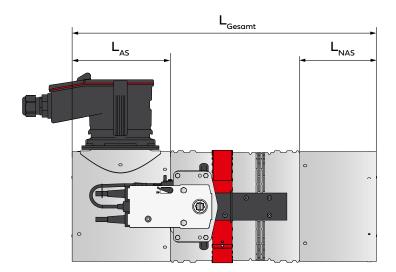
Weitere Informationen zu FK90 Brandschutzklappen siehe ▶ Anwenderhandbuch 5.0.

Ü-FR (Baureihe OR4)



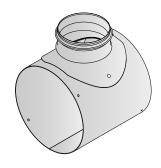
Nr.	Antriebslage links
1	OR4 Rauchauslöseeinrichtung
2	Schutzgitter
3	Antrieb
4	Verlängerung
5	FR90 Brandschutzklappe

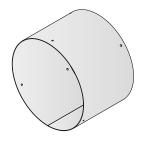
Es wird ein Klappenblattfreilauf mit je \geq 50 mm Abstand zu den Schutzgittern empfohlen. FR90 Brandschutzklappen mit den Verlängerungen haben die Gesamtlänge $L_{\mbox{\tiny Gesamt}}$:

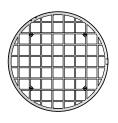


ø DN	L _{AS}	L _{NAS}	L_{Gesamt}
100		60	481
125		00	401
140			
160			
180	181		
200	101	141	562
224		141	302
250			
280			
315			
355			
400		206	637
450	191		
500			810
560			610
630	256	379	875
710			6/5
800	301		920

Verlängerungen und Schutzgitter







Weitere Informationen zu FR90 Brandschutzklappen siehe ▶ <u>Anwenderhandbuch 5.3.</u>

5 Technische Daten OR4

Gehäuse	
Abmessungen (L x B x H)	Ca. 251 x 160 x 190 mm
Gewicht	Ca. 975 g
Material	ABS Kunststoff
Anzugsdrehmoment Anschlussdeckel	0,3 Nm
Anzugsdrehmoment Kabelverschraubung	10 Nm
Anzugsdrehmoment Halteschrauben R/K am Bundkragen	0,5 Nm

Umgebungsbedingungen	Betrieb/Transport/Lagerung	lm Luftkanal
Temperatur	-20 +60 °C	-20 +60 °C
Relative Feuchte	95 %, nicht kondensierend	≤ +34 °C ⇒ 95 %
Relative reachte	95 %, Hight Rondensierend	$> +34$ °C \Rightarrow max. 35 g/m ³
Zulässiger Strömungsbereich	-	1 20 m/s

Sicherheit	
Schutzklasse	Klasse II
Schutzart	IP 54

Netzanschluss		OR4 basic	OR4 pro		
Spannungsversorgung		24 V AC/DC ± 10 % / 230 V	24 V AC/DC ± 10 % / 230 V AC/DC ± 15 %		
Newselven	24 V AC/DC	135 mA / 100 mA	210 mA / 155 mA		
Nennstrom	230 V AC	30 mA	40 mA		
	24 V AC/DC	P = 2,5 W / 2,4 W,	P = 4,0 W / 3,7 W,		
Leistungsaufnahme	24 V AC/DC	S = 3,2 VA / 2,4 VA	S = 5,1 VA / 3,7 VA		
	230 V AC	P = 3 W, S = 7,0 VA	P = 4,2 W, S = 8,9 VA		

Alarmschnittstelle ³	OR4 basic	OR4 pro		
Anzahl	2 x Wechsler (Relais)	2 x Wechsler (Relais)		
Kontaktbelastbarkeit	24 V AC/DC (SELV), 250 V A	24 V AC/DC (SELV), 250 V AC, min. 11 mA, max. 8 A		
Max. Prellzeit, Schließen /Öffnen	4 ms / 10 ms	4 ms / 10 ms		

GLT-Schnittstelle - Eingänge	OR4 basic	OR4 pro
Anzahl	1 x Eingang für externen Schließer	2 x Halbleitereingang
Spezifikation	Halbleiter, 24 V DC (SELV), 11 mA	EN61131-2, Type 1
Galvanische Trennung		Potentialgruppe, getrennt von
Galvanische Hennong		der Auswerteelektronik
Signalspannung 0	-	0 5 V DC (SELV)
Signalspannung 1	-	15 30 V DC (SELV)

GLT-Schnittstelle - Ausgänge	OR4 basic	OR4 pro	
Anzahl	1 x Wechsler (Relais)	6 x Halbleiterausgang	
Spezifikation	-	EN61131-2	
Galvanische Trennung	Ja	Potentialgruppe, getrennt von der Auswerteelektronik	
Nennlast	-	24 V DC (SELV), max. 600 mA je Ausgang	
Kontaktbelastbarkeit	30 V AC/DC (SELV), 2A	-	

Prüfungen	CE-Zeichen
DIN EN 54-27:2015-05	Richtlinie 2014/30/EU (EMV-Richtlinie)
VdS 2344:2014-07	Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie)
Bau- und Prüfgrundsätze 1967-12 Abs. 4.5.1, 4.5.2	Richtlinie 2011/65/EU (RoHs 2)

Federkraftklemmen ¹					
Zulässiger Leiterquerschnitt	0,5 1,5 mm² (ein- und feindrähtige Leiter ohne AEH) 0,5 1,0 mm² (feindrähtige Leiter mit AEH)				
Abisolierlänge	9 10 mm				
Aderendhülsen (AEH) 2	Nicht erforderlich				
Schlitzschraubendreher	2,5 mm Klingenbreite				
Strombelastbarkeit	10 A pro Kontakt				

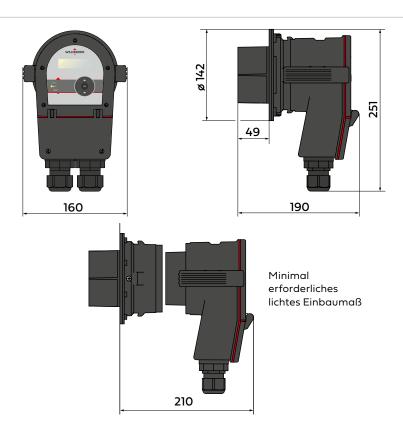
 Mit Drückerbetätigung zum Anschluss feindrähtiger Leiter und dem Lösen von Leitern.
 Flexible Leiter können mit Aderendhülsen (AEH) nach DIN 46228 Teil 1 oder Teil 4 verwendet werden.
 Derating beachten. Siehe Montage- und Betriebsanleitung.

i E

Technische Daten gelten bei Eingangsspannungsnennwerten und +24°C Umgebungstemperatur.

OR4 Rauchauslöseeinrichtung & Ü-FK | Ü-FR (Baureihe OR4) für Überströmöffnungen

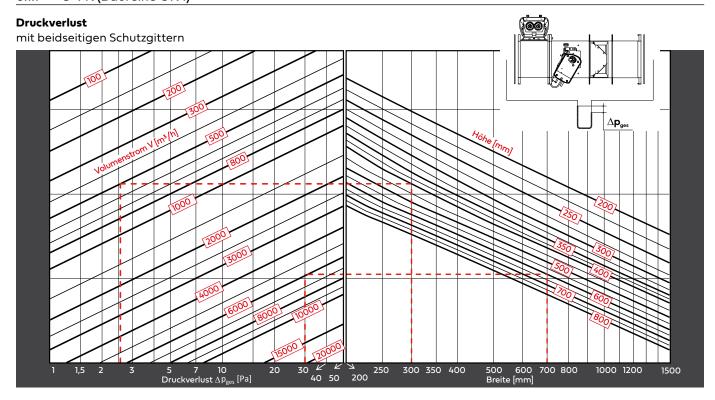
5.1 Abmessungen



Technische Daten Ü-FK | Ü-FR (Baureihe OR4) 6

6.1 **Druckverlust und Schallleistungspegel**

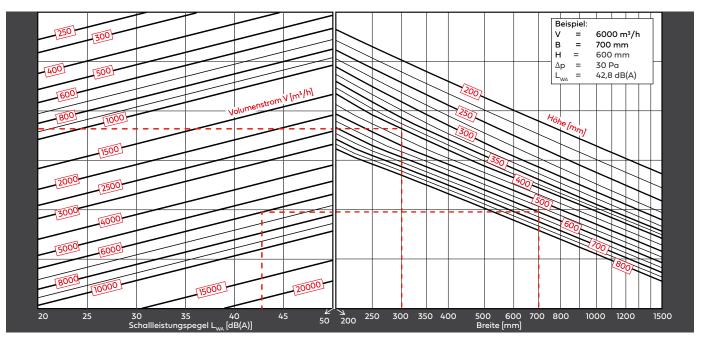
Ü-FK (Baureihe OR4) 6.1.1



OR4 Rauchauslöseeinrichtung & Ü-FK | Ü-FR (Baureihe OR4) für Überströmöffnungen

Schallleistungspegel

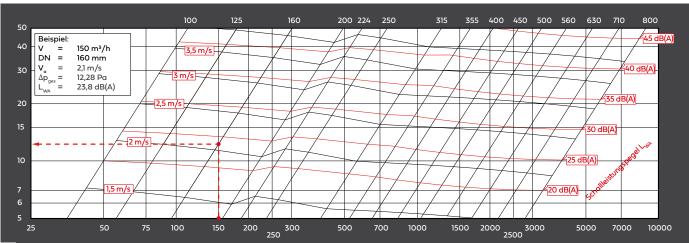
mit beidseitigen Schutzgittern



6.1.2 Ü-FR (Baureihe OR4)

Druckverlust und Schallleistungspegel

mit beidseitigen Schutzgittern



OR4 Rauchauslöseeinrichtung & Ü-FK | Ü-FR (Baureihe OR4) für Überströmöffnungen

6.2 Gewichte

6.2.1 Ü-FK (Baureihe OR4)

Standardausführung (L = 500 mm) mit antriebsseitiger Verlängerung (Gewicht in kg)

в/н	200	225	250	275	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000
200	14,0	15,1	15,3	16,4	16,6	17,8	19,1	20,4	20,7	22,0	23,3	24,6	25,9	26,1	27,4	30,0	32,6
225	15,1	15,3	16,4	16,6	17,7	18,0	19,3	20,6	21,9	23,2	24,5	25,7	26,0	27,3	28,6	31,2	32,8
250	15,3	16,4	16,6	17,7	17,9	19,2	20,4	21,7	23,0	23,3	24,6	25,9	27,2	28,5	29,8	32,4	34,0
275	16,4	16,6	17,7	17,9	18,0	19,3	20,6	21,9	23,2	24,5	25,8	27,1	28,4	29,7	31,0	32,6	35,2
300	16,6	17,7	17,9	18,0	19,2	20,5	21,8	23,1	24,4	25,7	27,0	28,3	29,6	29,9	31,2	33,8	36,4
325	16,7	17,9	18,0	19,2	19,3	20,6	21,9	23,2	24,5	25,8	27,2	28,5	29,8	31,1	32,4	35,0	37,6
350	17,8	18,0	19,2	19,3	20,5	21,8	23,1	24,4	25,7	27,0	28,3	29,6	31,0	32,3	33,6	36,2	38,8
375	18,0	19,1	19,3	20,5	20,6	21,9	23,2	25,6	26,9	28,2	29,5	30,8	32,1	33,5	34,8	37,4	40,0
400	19,1	19,3	20,4	20,6	21,8	23,1	24,4	25,7	27,0	28,4	29,7	31,0	32,3	34,6	36,0	38,6	41,2
450	20,4	20,6	21,7	21,9	23,1	24,4	25,7	27,1	28,4	30,7	32,0	33,4	34,7	36,0	37,3	40,0	43,6
500	20,7	21,9	23,0	23,2	24,4	25,7	27,0	28,4	30,7	32,0	33,4	34,7	36,1	38,4	39,7	42,4	46,1
550	22,0	23,2	23,3	24,5	25,7	27,0	28,4	30,7	32,0	33,4	34,7	37,1	38,4	39,8	41,1	44,8	47,5
600	23,3	24,5	24,6	25,8	27,0	28,3	29,7	32,0	33,4	34,7	37,1	38,4	39,8	42,1	43,5	47,2	49,9
650	24,6	25,7	25,9	27,1	28,3	29,6	31,0	33,4	34,7	37,1	38,4	39,8	42,2	43,5	45,9	48,6	52,3
700	25,9	26,0	27,2	28,4	29,6	31,0	32,3	34,7	36,1	38,4	39,8	42,2	43,5	45,9	47,2	51,0	54,7
750	26,1	27,3	28,5	29,7	29,9	32,3	34,6	36,0	38,4	39,8	42,1	43,5	45,9	47,3	49,6	53,4	57,1
800	27,4	28,6	29,8	31,0	31,2	33,6	36,0	37,3	39,7	41,1	43,5	45,9	47,2	49,6	51,0	54,8	59,5
850	28,7	29,9	31,1	32,3	32,5	34,9	37,3	38,7	41,1	43,4	44,8	47,2	49,6	51,0	53,4	57,2	62,0
900	30,0	31,2	32,4	32,6	33,8	36,2	38,6	40,0	42,4	44,8	47,2	48,6	51,0	53,4	54,8	59,6	63,4
950	31,3	32,5	33,7	33,9	35,1	37,5	39,9	42,3	43,7	46,1	48,5	50,9	53,3	54,8	57,2	62,0	65,8
1000	32,6	32,8	34,0	35,2	36,4	38,8	41,2	43,6	46,1	47,5	49,9	52,3	54,7	57,1	59,5	63,4	68,2
1050	32,9	34,1	35,3	36,5	37,7	40,1	42,6	45,0	47,4	49,8	52,2	54,7	56,1	58,5	60,9		
1100	34,2	35,4	36,6	37,8	39,0	41,4	43,9	46,3	48,7	51,2	53,6	56,0	58,4	60,9	63,3		
1150	35,4	36,7	37,9	39,1	40,3	42,8	45,2	47,6	50,1	52,5	54,9	57,4	59,8	62,2	64,7		
1200	36,7	38,0	39,2	40,4	41,6	44,1	46,5	49,0	51,4	54,8	57,3	59,7	62,2	64,6	67,1		
1250	38,0	39,2	40,5	41,7	42,9	45,4	47,8	50,3	53,7	56,2	58,6	61,1	63,5	66,0	69,4		
1300	38,3	40,5	41,8	43,0	44,2	46,7	49,1	52,6	55,1	57,5	60,0	63,4	65,9	68,4	70,8		
1400	40,9	42,1	43,4	45,6	46,8	49,3	52,8	55,3	57,7	61,2	63,7	66,2	69,6	72,1	74,6		
1500	43,5	44,7	45,9	47,2	49,4	51,9	55,4	57,9	61,4	63,9	67,4	69,9	73,4	75,9	79,4		

Die Gewichte für den verwendeten Antrieb sind zu addieren:

 M220-9/H; M24-9/H 1,3 kg M220-10/H; M24-10/H 0,5 kg M220-11/H; M24-11/H 0,8 kg · TMA mit Fernauslöser 1,0 kg

OR4 Rauchauslöseeinrichtung & Ü-FK | Ü-FR (Baureihe OR4) für Überströmöffnungen

6.2.2 Ü-FR (Baureihe OR4)

Standardausführung mit antriebsseitiger Verlängerung

DN	kg
100	4,2
125	4,6
140	5,1
160	5,4
180	5,8
200	6,1
224	6,7
250	7,2
280	7,9
315	8,6
355	12,2
400	13,6
450	15,6
500	19,6
560	22,0
630	29,0
710	33,5
800	40,4

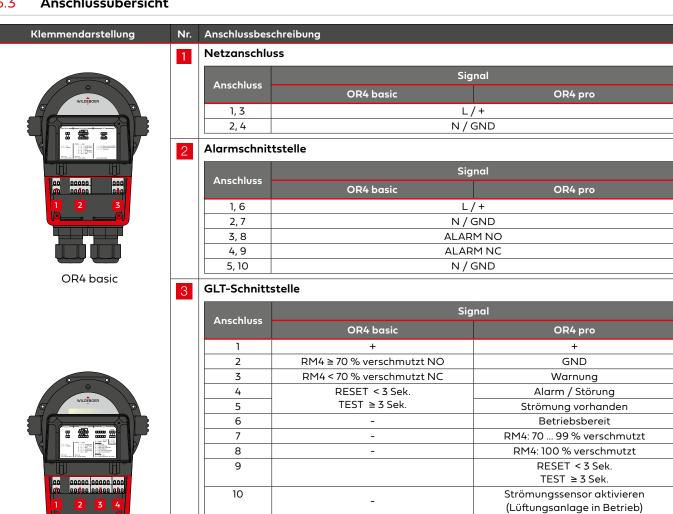
Die Gewichte für den verwendeten Antrieb sind zu addieren:

•	M220-9/H; M24-9/H	1,3 kg
•	M220-10/H; M24-10/H	0,5 kg
•	M220-11/H; M24-11/H	0,8 kg
•	TMA mit Fernauslöser	1,0 kg

OR4 Rauchauslöseeinrichtung & Ü-FK | Ü-FR (Baureihe OR4) für Überströmöffnungen

6.3 Anschlussübersicht

OR4 pro



GLT-Schnittstelle (RS485) 4

Anschluss	Signal				
Aliscilloss	OR4 basic	OR4 pro			
1, 4	-	A+			
2, 5	-	B-			
3, 6	-	Shield			
	_				

7 Ausschreibungstext

7.1 OR4 basic

Rauchauslöseeinrichtung mit allgemeiner Bauartgenehmigung zur Ansteuerung und Auslösung von Brand- und Rauchschutzklappen. Geprüft nach DIN EN 54-27. Rauchauslöseeinrichtung zur Detektion von Rauch in Lüftungsleitungen, zur Ansteuerung von Ventilatoren und zur Weiterleitung von Signalen an Brandmeldezentralen oder die Gebäudeleittechnik. Gehäuse mit Strömungseinsatz und Schutzsieb. Rauchschalter und Auswerteelektronik mit potentialfreien Relaisausgängen. Zusätzlicher Eingang ohne galvanische Trennung. Rauchschalter mit automatischer Nachführung der Ansprechschwelle zur Erzielung einer langen Standzeit und Lebensdauer. Zur einfachen Überprüfung und Reinigung werkzeuglos entnehmbar. Taster zum Funktionstest und zum Rückstellen nach einer Rauchmeldung. LEDs zur Visualisierung von Betriebszuständen und der prozentualen Verschmutzung des Rauchschalters in mehreren Stufen. Alarm- und Störungsspeicherung bei Spannungsausfall.

Geeignet zum Einbau mit geringem Abstand zu Störstellen (1,5 x hydraulischer Durchmesser). Einbau lage- und luftrichtungsunabhängig in rechteckige Lüftungsleitungen ab 100 mm Kantenlänge und in Lüftungsrohre ab 100 mm Durchmesser.

..... Stück Anschlussspannung: 230 V AC / 24 V AC/DC

Fabrikat: WILDEBOER
Typ / Baureihe: OR4 basic
VdS-Anerkennung: G221008
DIBt-Zulassung: Z-78.6-250

7.2 OR4 pro

Rauchauslöseeinrichtung mit allgemeiner Bauartgenehmigung zur Ansteuerung und Auslösung von Brand- und Rauchschutzklappen. Geprüft nach DIN EN 54-27. Rauchauslöseeinrichtung zur Detektion von Rauch in Lüftungsleitungen, zur Ansteuerung von Ventilatoren und zur Weiterleitung von Signalen an Brandmeldezentralen oder die Gebäudeleittechnik. Gehäuse mit Strömungseinsatz und Schutzsieb sowie integriertem Strömungssensor zur Strömungsüberwachung. Rauchschalter und Auswerteelektronik mit galvanisch getrennten und potentialfreien Ein- und Ausgängen. Rauchschalter mit automatischer Nachführung der Ansprechschwelle zur Erzielung einer langen Standzeit und Lebensdauer. Zur einfachen Überprüfung und Reinigung werkzeuglos entnehmbar. Taster zum Funktionstest und zum Rückstellen nach einer Rauchmeldung. LEDs zur Visualisierung von Betriebszuständen und der prozentualen Verschmutzung des Rauchschalters in mehreren Stufen. Alarm- und Störungsspeicherung bei Spannungsausfall. LCD-Display zur Diagnose, Anzeige und Einstellung aller Betriebsparameter. Mit galvanisch getrennter RS485-Schnittstelle (Protokolle: BACnet, Modbus) zur Anbindung an die GLT.

Geeignet zum Einbau mit geringem Abstand zu Störstellen (1,5 x hydraulischer Durchmesser). Einbau lage- und luftrichtungsunabhängig in rechteckige Lüftungsleitungen ab 100 mm Kantenlänge und in Lüftungsrohre ab 100 mm Durchmesser.

..... Stück Anschlussspannung: 230 V AC / 24 V AC/DC

Fabrikat: WILDEBOER

Typ / Baureihe: OR4 pro

VdS-Anerkennung: G221008

DIBt-Zulassung: Z-78.6-250

7.3 Ü-FK (Baureihe OR4)

FK90 Brandschutzklappe als feuerwiderstandsfähiger Abschluss "Ü-FK (Baureihe OR4)"

Feuerwiderstandsfähiger Abschluss Ü-FK (Baureihe OR4) zum Einbau in Überströmöffnungen, bestehend aus einer wartungsfreien FK90 Brandschutzklappe nach EN 15650 mit Leistungserklärung und CE-Kennzeichnung, bis zu 120 Minuten Feuerwiderstandsdauer, Feuerwiderstandsklasse EI 30/60/90/120 (ve - ho, i <-> o) S C10000, und einer OR4 basic / pro Rauchauslöseeinrichtung.

Wartungsfreie Brandschutzklappe mit luftdichtem Gehäuse, Dichtheitsklasse C nach EN 1751, aus verzinktem Stahl einteilig umlaufend gekantet und druckgefügt, angeschrägte Innensicke für den Absperrklappenblattfreilauf, Außensicken zur Gewährleistung umfassender Stabilität, mit Anschlussflanschen und Verlängerung zum Einbau der Rauchauslöseeinrichtung. Austauschbares Absperrklappenblatt aus abriebfestem Kalziumsilikat, mit eingefalzten, verschleißfesten Elastomer- Lippendichtungen an einem Profilrahmen aus verzinktem Stahl und komplettem Mantel aus verzinktem Stahl. Im Gehäusewandungsbereich liegende, voll gekapselte, wartungsfreie Antriebsmechanik mit selbstverriegelnder Kurbelschleife für bruchsichere Drehmomentübertragungen. Abgedichtete Antriebsachsen aus rostfreiem Edelstahl, Lager aus Rotmetall. Geeignet zum Einbau ohne Mindestabstand und mit liegenden oder stehenden Absperrklappenblattachsen in, an und entfernt von massiven Wänden und Decken, in und entfernt von Metallständerwänden und in Schachtwänden mit und ohne Metallständer, in Wänden und Decken in massiver Holzbauweise und in Holzrahmenbauweise, in Decken mit Stahlrahmen, Weichschotteinbau in massiven Wänden und Decken sowie in Metallständerwänden, bei schwer zugänglichen Einbauöffnungen oder Einbau Flansch an Flansch auch mit Mineralwolle. Gekapselte, wartungsfreie thermische Auslösung 70°C, geprüft nach EN 15650, Anhang B, mit 20%-iger Salzlösung zum Nachweis dauerhafter Funktion unter hoher Korrosionsbeanspruchung.

Rauchauslöseeinrichtung mit allgemeiner Bauartgenehmigung Z-78.6-250 zur Ansteuerung und Auslösung von Brandschutzklappen. Geprüft nach DIN EN 54-27. Gehäuse mit Strömungseinsatz und Schutzsieb. Rauchschalter und Auswerteelektronik mit potentialfreien Relaisausgängen. Zusätzlicher Eingang ohne galvanische Trennung. Rauchschalter mit automatischer Nachführung der Ansprechschwelle zur Erzielung einer langen Standzeit und Lebensdauer. Zur einfachen Überprüfung und Reinigung werkzeuglos entnehmbar. Taster zum Funktionstest und zum Rückstellen nach einer Rauchmeldung. LEDs zur Visualisierung von Betriebszuständen und der prozentualen Verschmutzung des Rauchschalters in mehreren Stufen. Alarm- und Störungsspeicherung bei Spannungsausfall.

Ü-FK (Baureihe OR4) für Überströmöffnungen mit allgemeiner Bauartgenehmigung Z-6.50-2132. Beidseitig mit Schutzgitter und falls erforderlich Verlängerungen.

- mit elektrischem Antrieb 230 V AC oder 24 V AC/DC zur Fernbedienung und Funktionskontrolle
- mit Haftmagnet 230 V AC oder 24 V AC/DC angebaut an thermisch mechanischer Auslöseeinrichtung
- · mit einem oder zwei elektrischen Endschalter(n) zur Signalisierung der Klappenblattstellung ZU / AUF
- mit
 - Einbaurahmen ER1 zum Einbau in Metallständerwänden und Schachtwänden mit und ohne Metallständer
 - Einbaurahmen ER4 für gleitende Deckenanschlüsse in Metallständerwänden
 - Einbaurahmen ER2 als Kurzversion zum Einbau in massiven Wänden und Decken
 - Einbaurahmen ER3 als Kurzversion zum Einbau in Metallständerwänden und Schachtwänden mit und ohne Metallständer
 - Einbaurahmen ER8 zum Einbau in Wänden und Decken aus Holz und in Decken mit Stahlrahmen
 - Anbaurahmen AR1 zum Anbau an massiven Wänden und Decken
 - Anbaurahmen AR2 zum Einbau entfernt von massiven Wänden und Decken und Metallständerwänden

Nachweis zur Erfüllung der Hygiene-Anforderungen gemäß VDI 6022-1, VDI 3803-1, DIN 1946-4, der erforderlichen Widerstandsfähigkeit aller Baustoffe gegen Mikroorganismen (Pilze, Bakterien) und der Desinfektionsmittelbeständigkeit.

Ausschreibungstext

OR4 Rauchauslöseeinrichtung & Ü-FK | Ü-FR (Baureihe OR4) für Überströmöffnungen

Mit Umwelt-Produktdeklaration nach ISO 14025 und EN 15804.

..... Stück Breite:

Höhe:

Länge: 400, 500, 355, 346 mm

Fabrikat: WILDEBOER

Typ/Baureihe: Feuerwiderstandsfähiger Abschluss "Ü-FK (Baureihe OR4)"

Allgemeine Bauartgenehmigung Z-6.50-2132

liefern ...

montieren ...

Gehäuseverlängerung VERL für Brandschutzklappen zur Herstellung des Absperrklappenblattfreilaufs. Aus verzinktem Stahl. Länge $L=175\ \text{mm}$.

..... Stück Breite:

Höhe:

Fabrikat: WILDEBOER liefern ...

montieren ...

Schutzgitter für Brandschutzklappen ohne Anschlussleitungen zum Schutz der Durchströmöffnungen. Gestanzt mit 20 mm Maschenweite aus mindestens 1 mm dickem, verzinktem Stahl.

..... Stück Breite:

Höhe:

Fabrikat: WILDEBOER liefern

montieren ...

7.4 Ü-FR (Baureihe OR4)

FR90 Brandschutzklappe als feuerwiderstandsfähiger Abschluss "Ü-FR (Baureihe OR4)"

Feuerwiderstandsfähiger Abschluss Ü-FR (Baureihe OR4) zum Einbau in Überströmöffnungen, bestehend aus einer wartungsfreien FR90 Brandschutzklappe nach EN 15650 mit Leistungserklärung und CE-Kennzeichnung, mit bis zu 120 Minuten Feuerwiderstandsdauer, Feuerwiderstandsklassen EI 30/60/90/120 (ve - ho, i <-> o) S C10000, und einer OR4 basic / pro Rauchauslöseeinrichtung.

Wartungsfreie Brandschutzklappe mit luftdichtem Gehäuse, Klasse C nach EN 1751, aus verzinktem Stahlblech mit angeformten Steckverbindungen für Wickelfalzrohr, Flexrohr und für gleichartige Rohrleitungen lufttechnischer Anlagen. Gehäuse beidseitig mit Lippendichtungen. Mit Verlängerung zum Einbau der Rauchauslöseeinrichtung. Austauschbares Absperrklappenblatt aus abriebfestem Kalziumsilikat, mit verschleißfesten Elastomer-Lippendichtungen und mit Metallmantel aus verzinktem Stahl. Vollständig gekapseltes, wartungsfreies Kurbelschleifengetriebe im Gehäusewandbereich als selbstverriegelnde Antriebsmechanik für bruchsichere Drehmomentübertragungen. Abgedichtete Antriebsachsen aus rostfreiem Edelstahl, Lager aus Rotmetall. Geeignet zum Einbau mit minimalem Abstand und mit beliebiger Absperrklappenblattachslage in, an und entfernt von massiven Wänden und Decken, in schwer zugänglichen Einbauöffnungen auch mit Mineralwolle, in und entfernt von Metallständerwänden, an Schachtwänden mit und ohne Metallständer, in Wänden und Decken in massiver Holzbauweise und in Holzrahmenbauweise und in Decken mit Stahlrahmen. Weichschotteinbau in massiven Wänden und Decken sowie in Metallständerwänden. Gekapselte, wartungsfreie thermische Auslösung 70°C, geprüft nach EN 15650, Anhang B, mit 20%-iger Salzlösung zum Nachweis dauerhafter Funktion unter hoher Korrosionsbeanspruchung.

Rauchauslöseeinrichtung mit allgemeiner Bauartgenehmigung Z-78.6-250 zur Ansteuerung und Auslösung von Brandschutzklappen. Geprüft nach DIN EN 54-27. Gehäuse mit Strömungseinsatz und Schutzsieb. Rauchschalter und Auswerteelektronik mit potentialfreien Relaisausgängen. Zusätzlicher Eingang ohne galvanische Trennung. Rauchschalter mit automatischer Nachführung der Ansprechschwelle zur Erzielung einer langen Standzeit und Lebensdauer. Zur einfachen Überprüfung und Reinigung werkzeuglos entnehmbar. Taster zum Funktionstest und zum Rückstellen nach einer Rauchmeldung. LEDs zur Visualisierung von Betriebszuständen und der prozentualen Verschmutzung des Rauchschalters in mehreren Stufen. Alarm- und Störungsspeicherung bei Spannungsausfall.

Ü-FR (Baureihe OR4) für Überströmöffnungen mit allgemeiner Bauartgenehmigung Z-6.50-2133. Beidseitig mit Schutzgitter und falls erforderlich Verlängerungen.

- mit elektrischem Antrieb 230 V AC oder 24 V AC/DC zur Fernbedienung und Funktionskontrolle
- mit Haftmagnet 230 V AC oder 24 V AC/DC angebaut an thermisch mechanischer Auslöseeinrichtung
- mit einem oder zwei elektrischen Endschalter(n) zur Signalisierung der Klappenblattstellung ZU / AUF
- mit.
 - Einbaurahmen RE100 / RE150 zum Einbau in massiven Wänden, Decken und in Metallständerwänden.
 - Einbaurahmen RH100 / RH150 zum Einbau in Wänden und Decken aus Holz
 - Einbaurahmen RH150 zum Einbau in Decken mit Stahlrahmen.
 - Einbaurahmen RR100 / RR150 zum Einbau in massiven Wänden und Decken und in Metallständerwänden.
 - Anbaurahmen AE zum Anbau an massiven Wänden und Decken und an einseitig bekleideten Wänden (Schachtwände) mit und ohne Metallständer.
 - Einbaurahmen ER6 für gleitende Deckenanschlüsse in Metallständerwänden.
 - Vorbaurahmen RV und Anschlussrahmen (1 Stück) zum Einbau entfernt von massiven Wänden und Decken und von Metallständerwänden mit 4-seitigem Anschluss.
 - Anschlussrahmen (2 Stück) zum Einbau entfernt von massiven Wänden und von Metallständerwänden mit 2- und 3-seitigem Anschluss.

Nachweis zur Erfüllung der Hygiene-Anforderungen gemäß VDI 6022-1, VDI 3803-1, DIN 1946-4, der erforderlichen Widerstandsfähigkeit aller Baustoffe gegen Mikroorganismen (Pilze, Bakterien) und der Desinfektionsmittelbeständigkeit.

Ausschreibungstext

OR4 Rauchauslöseeinrichtung & Ü-FK | Ü-FR (Baureihe OR4) für Überströmöffnungen

Mit Umwelt-Produktdeklaration nach ISO 14025 und EN 15804.

..... Stück Durchmesser DN:

Fabrikat: WILDEBOER

Typ/Baureihe: Feuerwiderstandsfähiger Abschluss "Ü-FR (Baureihe OR4)"

Allgemeine Bauartgenehmigung Z-6.50-2133

liefern ... montieren ...

Verlängerung Ü-FR bestehend aus Verlängerung AS mit Sattelstutzen zum Einbau der Rauchauslöseeinrichtung sowie Verlängerung NAS ab DN \geq 140 mm zum Klappenblattfreilauf.

..... Stück Durchmesser DN:

Fabrikat: WILDEBOER liefern ...

montieren ...

Schutzgitter für Brandschutzklappen ohne Anschlussleitungen zum Schutz der Durchströmöffnungen. Gestanzt mit 20 mm Maschenweite aus mindestens 1 mm dickem, verzinktem Stahl.

..... Stück Durchmesser DN:

Fabrikat: WILDEBOER liefern ...

montieren ...

Wildeboer macht's einfach

OR4 Rauchauslöseeinrichtung & Ü-FK | Ü-FR (Baureihe OR4) für Überströmöffnungen

8 Wildeboer macht's einfach

8.1 Wildeboer Konfigurator



- · Schnelle, intuitive Konfiguration von Wildeboer Produkten
- Einfache Berechnung der Betriebspunktdaten für das konfigurierte Produkt
- 3D-Darstellung des Produkts und Download in verschiedenen Formaten
- Download von Datenblättern, Ausschreibungstexten und Variantenschlüsseln
- · Login-Bereich mit Möglichkeit zur Preisanzeige



8.2 WiDim Dimensionierungssoftware



- Funktionelle, moderne und intuitiv bedienbare Dimensionierung von Wildeboer Produkten
- Betriebspunktdaten, 3D-Darstellungen der Produkte, passendes Zubehör und aktuelle Revisionsunterlagen komfortabel in einem Projekt sammeln
- · Ausgabe des Projekts in verschiedenen Formaten möglich
- Eine GAEB-Schnittstelle und eine auf VDI 3805 basierende Schnittstelle ermöglichen einen durchgängigen Planungsprozess



8.3 Dokumente Online



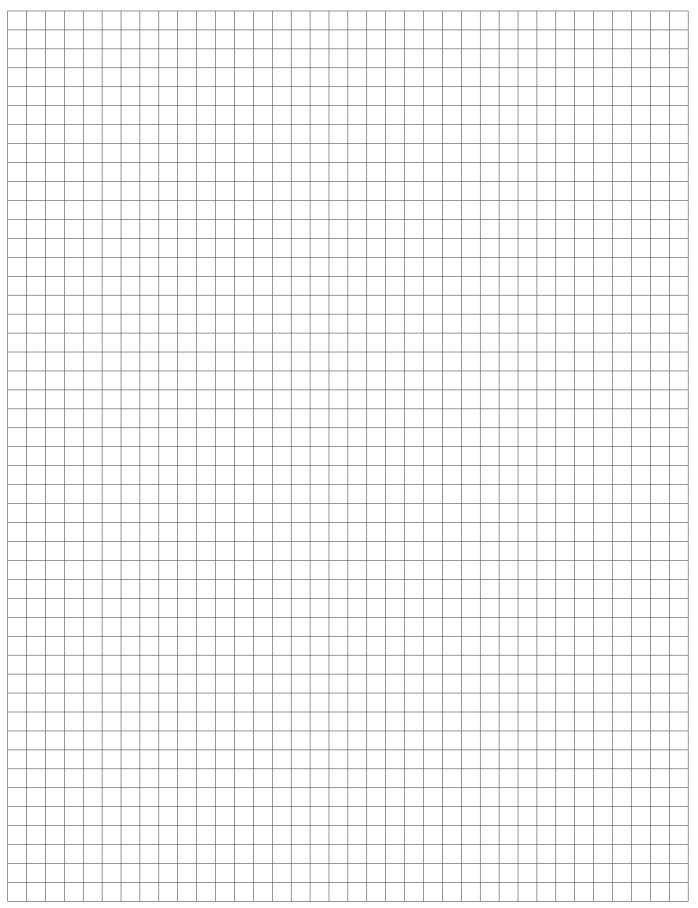
- Papierloser und umweltfreundlicher Online-Zugriff auf Wildeboer Dokumente
- · Alle Dokumente an einer zentralen Stelle und immer aktuell
- · Unterstützung von interaktiven Formaten und Inhalten



Wildeboer macht's einfach

OR4 Rauchauslöseeinrichtung & Ü-FK | Ü-FR (Baureihe OR4) für Überströmöffnungen

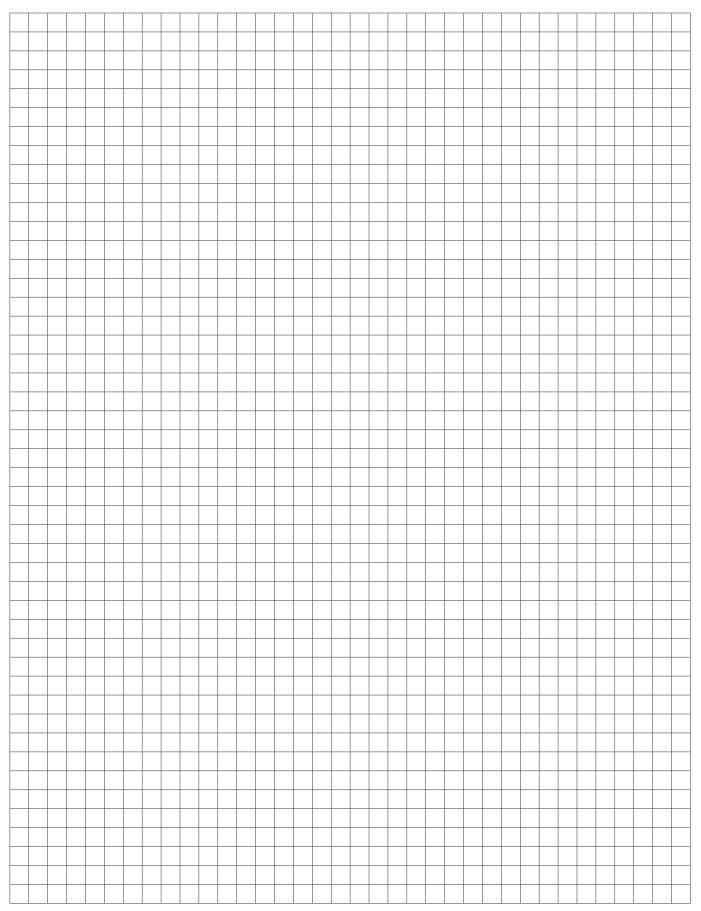
Notizen



Wildeboer macht's einfach

OR4 Rauchauslöseeinrichtung & Ü-FK | Ü-FR (Baureihe OR4) für Überströmöffnungen

Notizen



Immer für Sie da

Standorte & Kontakt

