



Produktinformation

Brandschutztellerventil Typ BTZ-2

strulik 



Inhaltsverzeichnis

Allgemeines	3
Die wichtigsten Vorzüge.....	3
Allgemeine Eigenschaften.....	3
Sicherheit.....	3
Klassifizierung des Feuerwiderstandes gemäß EN 13501-3.....	4

Einbausituationen	4
Einbau in massive Wände oder Betondecken.....	4
Einbau unter massive Decken aus Beton bzw. Porenbeton (bis DN 125 mm).....	6
Einbau in leichte Trennwände, Trockeneinbau.....	7

Druckabfall und Schalleistungspegel	8
--	----------

Technische Daten – Einbaurahmen	9
Einbaurahmen Typ ED-2 für massive Wände und Decken.....	9
Einbaurahmen Typ EW-L2 für leichte Trennwände.....	9
Einbaurahmen Typ ED-Z2 für massive Decken mit Montagehilfe (auf Anfrage).....	9
Einbaurahmen Typ KKS und Typ KKL für massive Wände und Decken.....	10

Brandschutztellerventil BTZ-2	10
Einzelteilauflistung.....	10
Technische Daten.....	11
Gewichte in kg.....	11
Einbau.....	11

Zubehör – Elektrischer Endschalter Typ MS-C	12
BTZ-2 mit elektrischem Endschalter Typ MS-C.....	12
Schaltplan.....	12
Schaltbild.....	12
Technische Daten – Endlagenschalter.....	12

Bestellbeispiel	13
Brandschutztellerventil Typ BTZ-2.....	13

Ausschreibungstexte	14
Brandschutztellerventil Typ BTZ-2 mit ED-2 Einbaurahmen.....	14
Brandschutztellerventil Typ BTZ-2 mit EW-L2 Einbaurahmen.....	15
Brandschutztellerventil Typ BTZ-2 mit KKS Einbaurahmen.....	16

Brandschutztellerventil Typ BTZ-2

- Klassifizierung nach EN 13501-3 bis EI 120 S je nach Einbausituation
- Stufenlos regulierbar
- Verfügbar in folgenden Abmessungen: DN 100/125/160 und 200 mm
- Leistungserklärung DoP/BTZ2/006
- Hinweis: Einbauunterlagen unserer BTZ-2 mit allgemeiner baulicher Zulassung für den Einbau in eigenständige klassifizierte Zwischendecken finden Sie im Internet in unserer Broschüre Vorbeugender Brandschutz Teil 1.



Typ BTZ-2

Die wichtigsten Vorzüge

- Strulik Brandschutztellerventile BTZ-2 verbinden in idealer Weise die Funktion eines stufenlos regulierbaren Zu- und Abluftventils mit den voll wirksamen Eigenschaften einer Absperrvorrichtung bis zu einer Widerstandsklasse von EI 120 S.
- Das Brandschutztellerventil wird direkt in den Brandabschnitt montiert. Die Wirksamkeit des Feuerschutzes wird also durch das Tellerventil selbst garantiert.
- Es werden keine besonderen Befestigungselemente benötigt (d. h. Zeitgewinn und enorme Wirtschaftlichkeit).
- Strulik Brandschutztellerventile können selbst nachträglich in Lüftungssysteme eingesetzt werden, um den jeweils gültigen Anforderungen der Feuerschutzbestimmungen zu genügen.

Allgemeine Eigenschaften

Sicherheits-Einstufung

- Klassifizierung nach EN 13501-3 bis EI 120 S je nach Einbausituation
- Brandschutztechnisch geprüft nach EN 1366-2 mit CE-Kennzeichnung gemäß EN 15650
- Auslösetemperatur ab 72 °C

Geräuscharm

- Lufttechnisch günstiges Profil
- Große Isolationsmassen
- Die Brandschutzfunktion ist voll in das Tellerventil integriert und stört daher nicht den Luftdurchfluss (ideales Abstimmungsverhältnis zwischen Luftmenge und Geräuschniveau).

Einstellung der Luftmenge

- Stufenlose Regulierung jeder gewünschten Luftmenge

Sicherheit

Strulik Brandschutztellerventile BTZ-2 wurden im In- und Ausland einer Vielzahl von Testserien unterworfen. Diese erstreckten sich sowohl auf die volle Wirksamkeit des Feuerschutzes und die Flammendichtheit als auch im Besonderen auf die Flammenstabilität und die einwandfreie Funktion des Schmelzlotes (s. zusätzliches Prüfzeugnis des Verbandes der Sachversicherer, Köln).

Klassifizierung des Feuerwiderstandes gemäß EN 13501-3

	EL 120 S (300 Pa)	EL 90 S (300 Pa)
Massiv Wand Normalbeton/Mauerwerk Mindeststärke 100 mm Mindestdichte 2200+/-200 kg /m ³ (ve o→i)	-	Ø 100 – 200
Massiv Wand Porenbeton Mindeststärke 100 mm Mindestdichte 650+/-200 kg /m ³ (ve o→i)	-	Ø 100 – 200
Leichte Trennwände mit Metallständer und beidseitiger Beplankung Mindeststärke 100 mm (ve o→i)	Ø 100 – 200	Ø 100 – 200
Horizontale Decken Normalbeton Mindeststärke 100 mm Mindestdichte 2200+/-200 kg /m ³ (ho o→i)	-	Ø 100 – 200
Horizontale Decken Porenbeton Mindeststärke 100 mm Mindestdichte 650+/-200 kg /m ³ (ho o→i)	-	Ø 100 – 200

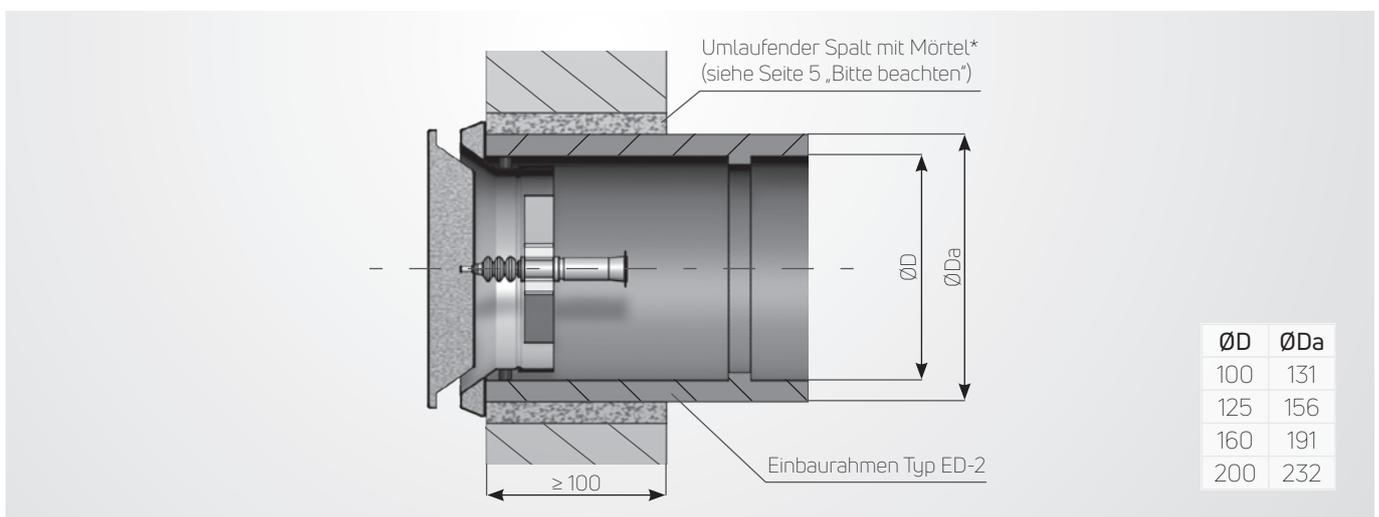
Einbausituationen

Einbau in massive Wände oder Betondecken

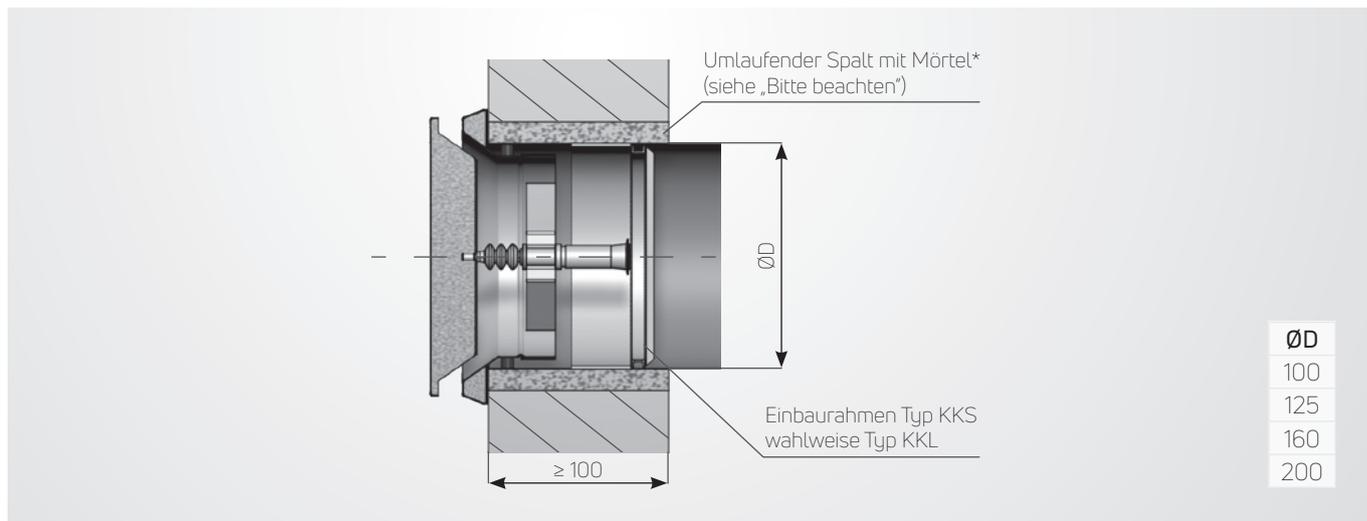


Hinweise: Der fachgerechte Einbau des Brandschutztellerventils BTZ-2 erfolgt mittels eines lieferbaren Mauerrahmens aus Faserzement bzw. Stahlblech. Der Abstand zwischen Brandschutztellerventilen, die in getrennten Leitungen eingebaut sind, muss mindestens 200 mm betragen. Zwischen einem Brandschutztellerventil und einem tragendem Bauteil (Wand / Decke) muss der Abstand mindestens 75 mm groß sein.

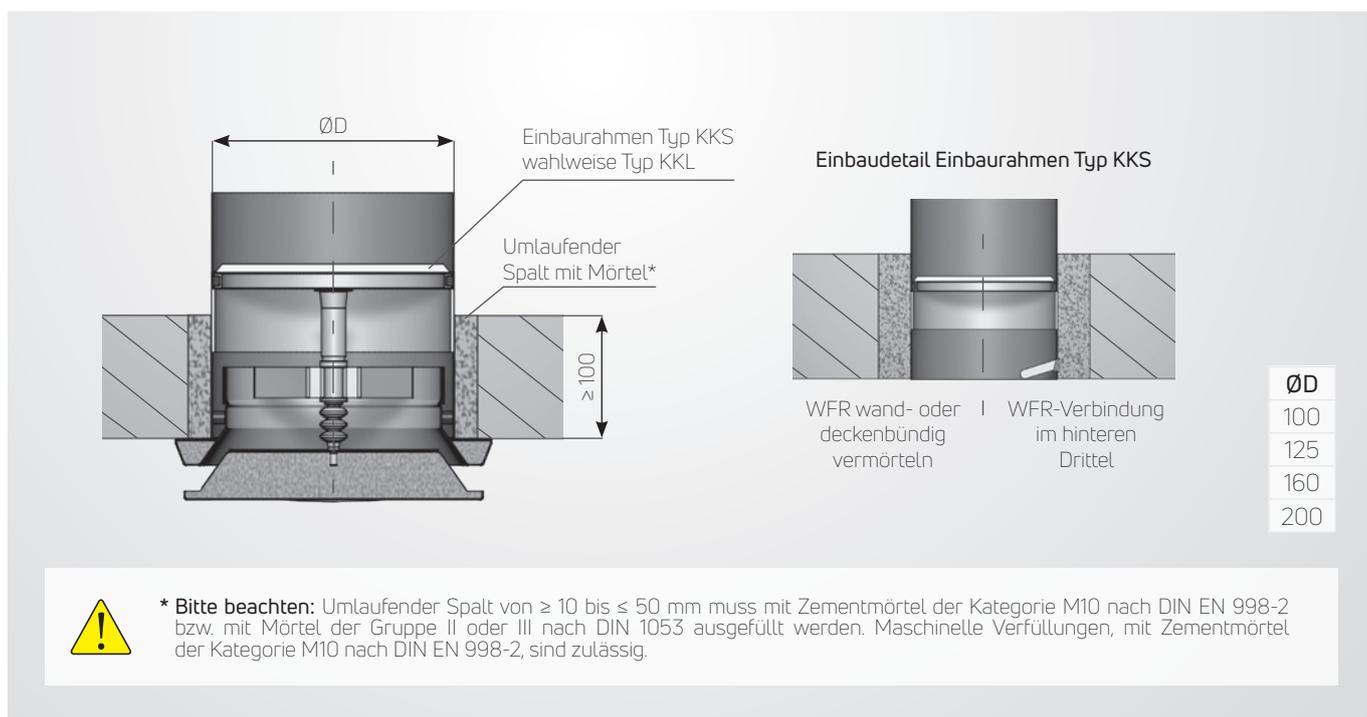
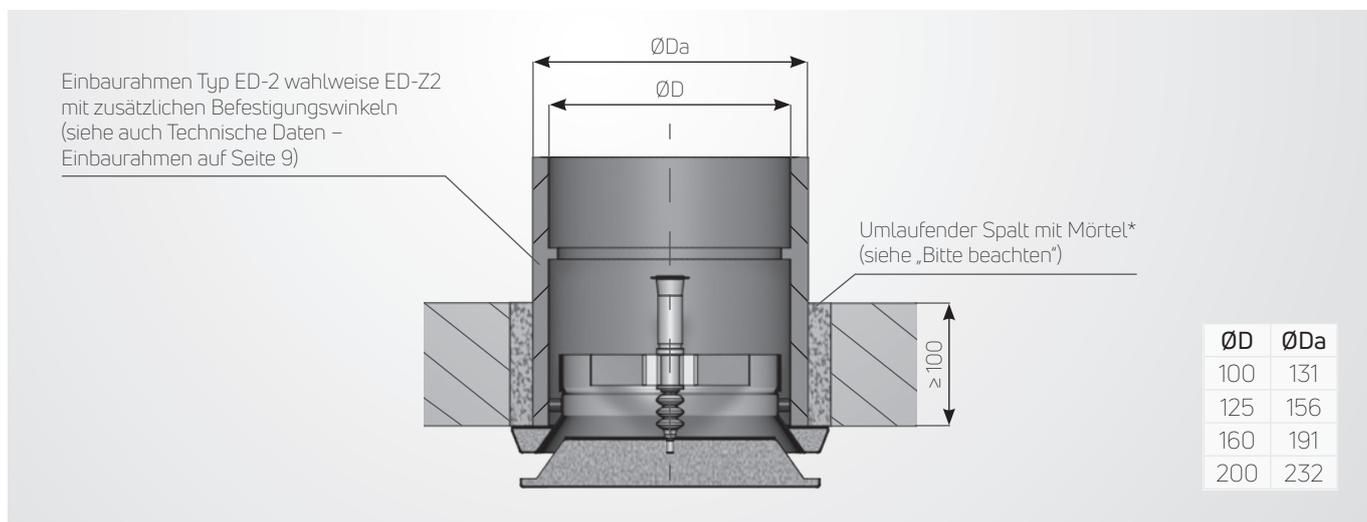
Einbau in massive Wände aus Mauerwerk, Beton bzw. Porenbeton



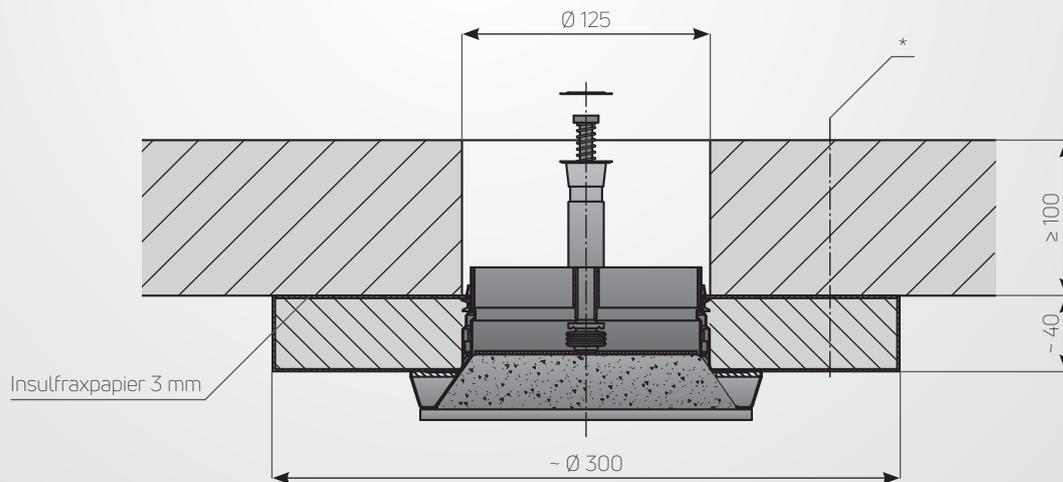
Einbau in massive Wände aus Mauerwerk, Beton bzw. Porenbeton



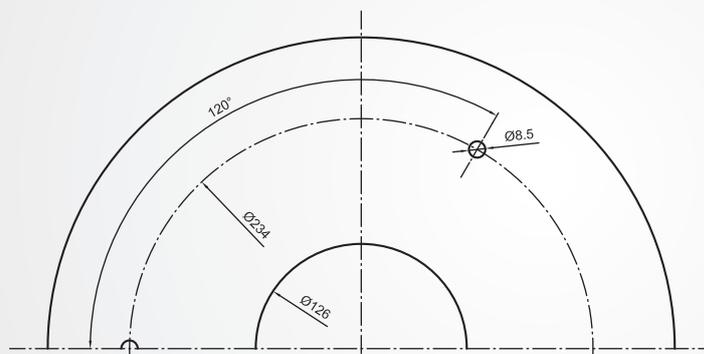
Einbau in Decken aus Beton bzw. Porenbeton



Einbau unter massive Decken aus Beton bzw. Porenbeton (bis DN 125 mm)



Bitte beachten: Bei Einbau unter Decken mit kleinen Unebenheiten, muss die Montage zwischen der Deckenplatte des BTZ-2 und der vorhandenen Decke, zum Ausgleich, mit Brandschutzkleber (SBK 2000) erfolgen.



* Befestigung (bauseitig) direkt unter der Decke (Porenbeton) hängend

Mit 3 Stück durchgehenden Gewindestangen M8 oder passenden Sechskantschrauben mit oder ohne Schaft inkl. beidseitigen Scheiben DIN 9021 iØ 8,4, aØ 24 x 2 mm dick und Sechskantmuttern M8 /DIN 934.

* Befestigung (bauseitig) direkt unter der Decke (Beton) hängend

Mit 3 Stück durchgehenden Gewindestangen M8 oder passenden Sechskantschrauben mit oder ohne Schaft inkl. beidseitigen Scheiben DIN 9021 iØ 8,4, aØ 24 x 2 mm dick und Sechskantmuttern M8 /DIN 934.

Alternativ mit dementsprechend zugelassenen Brandschutzdübeln (mind. M8).

Einbau in leichte Trennwände, Trockeneinbau

Einbau in leichte Trennwände mit Einbaurahmen Typ EW-L2

ØD	ØDa
100	131
125	156
160	191
200	232

Standardanordnung der 3 Winkel 60 x 20
120° versetzt, gegenüber um 60° versetzt angeordnet

Alternativ
Einbaudetail bei beengten Einbausituationen.



Hinweis: Der Abstand zwischen Brandschutztellerventilen, die in getrennten Leitungen eingebaut sind, muss mindestens 200 mm betragen. Zwischen einem Brandschutztellerventil und einem tragendem Bauteil (Wand/Decke) muss der Abstand mindestens 75 mm groß sein.

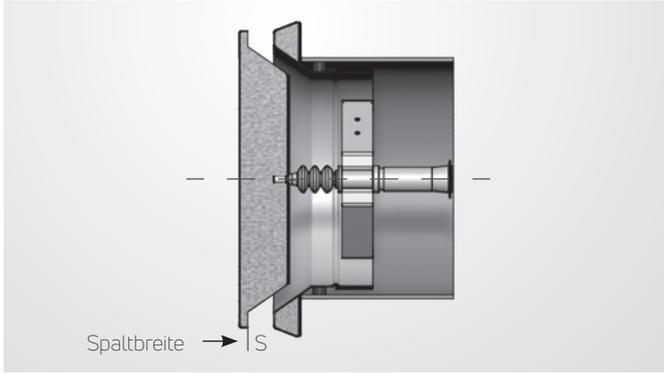
* Als Hilfsmittel zum fachgerechten Einbringen des SBK 2000 Klebers empfehlen wir eine Handdruckpistole für Beutel (Mindestaufnahme 600 ml).

Zulässige Leitungen

Die Brandschutztellerventile dürfen nur mit solchen Lüftungsleitungen verbunden sein, die nach ihrer Bauart oder Verlegung infolge Erwärmung im Brandfall keine erheblichen Kräfte auf die Brandschutztellerventile ausüben können. An Brandschutztellerventile dürfen Lüftungsleitungen über einen Kompensator oder elastischen Stützen aus

Auflex-Rohr von mindestens 10 cm Länge (im eingebauten Zustand) angeschlossen werden. Dieser Kompensator darf auch aus mindestens normal entflammbaren Baustoffen (Klasse B2 nach DIN 4102) bestehen, wenn dieser direkt nach der vorgeschriebenen Lüftungsleitung aus nicht brennbaren Baustoffen angeschlossen ist.

Druckabfall und Schalleistungspegel

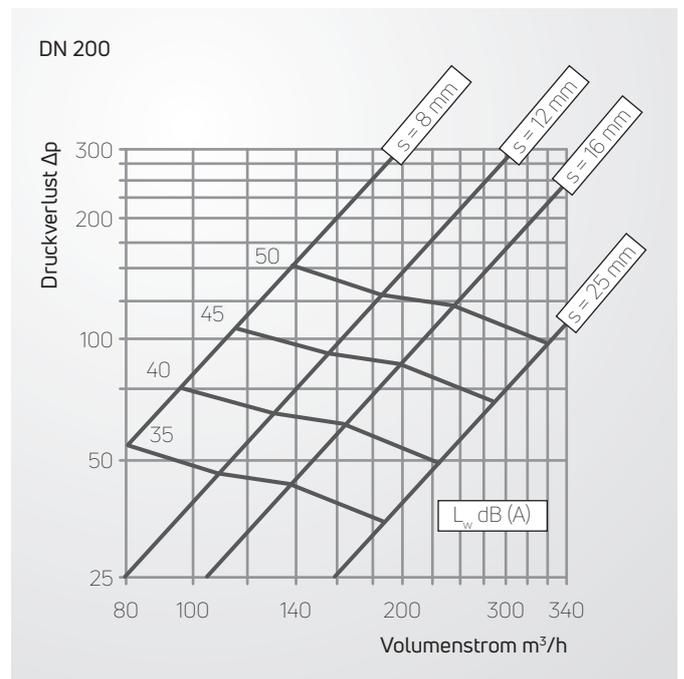
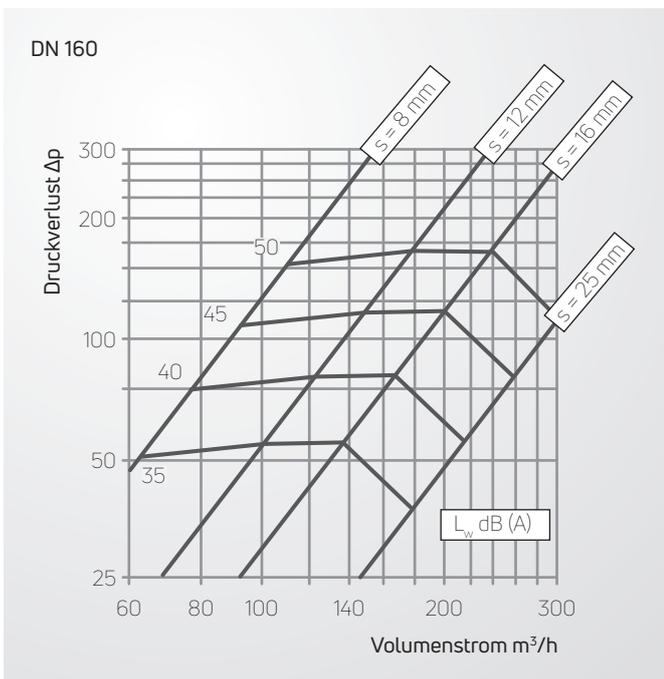
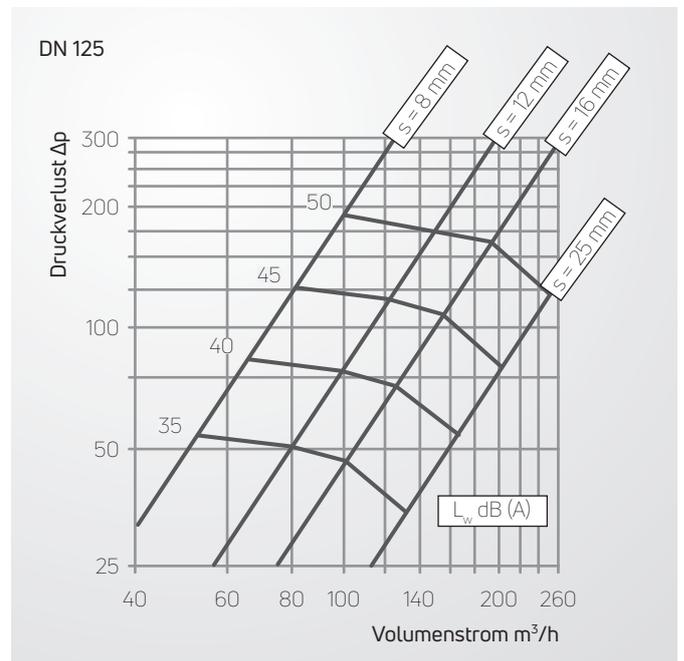
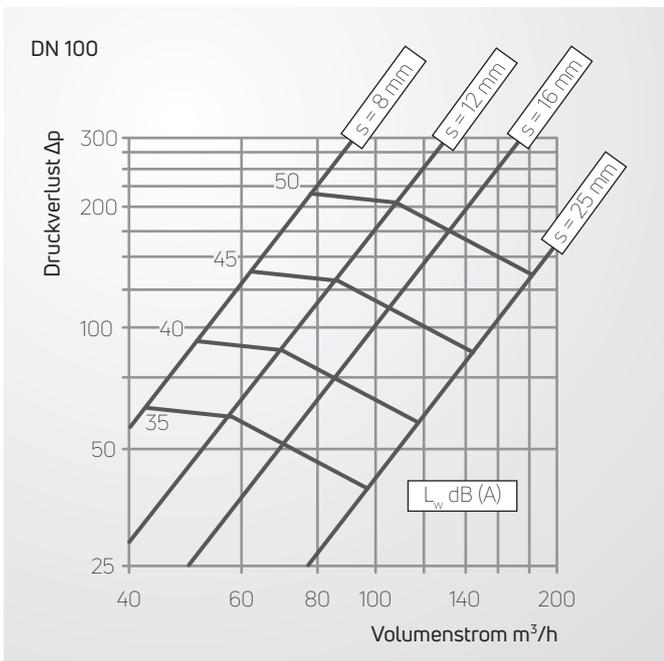


Einstellung der Luftmenge

Das Strulik Brandschutztellerventil erlaubt die stufenlose Regulierung jeder gewünschten Luftmenge. Die Einstellung erfolgt entsprechend nebenstehendem Diagramm.

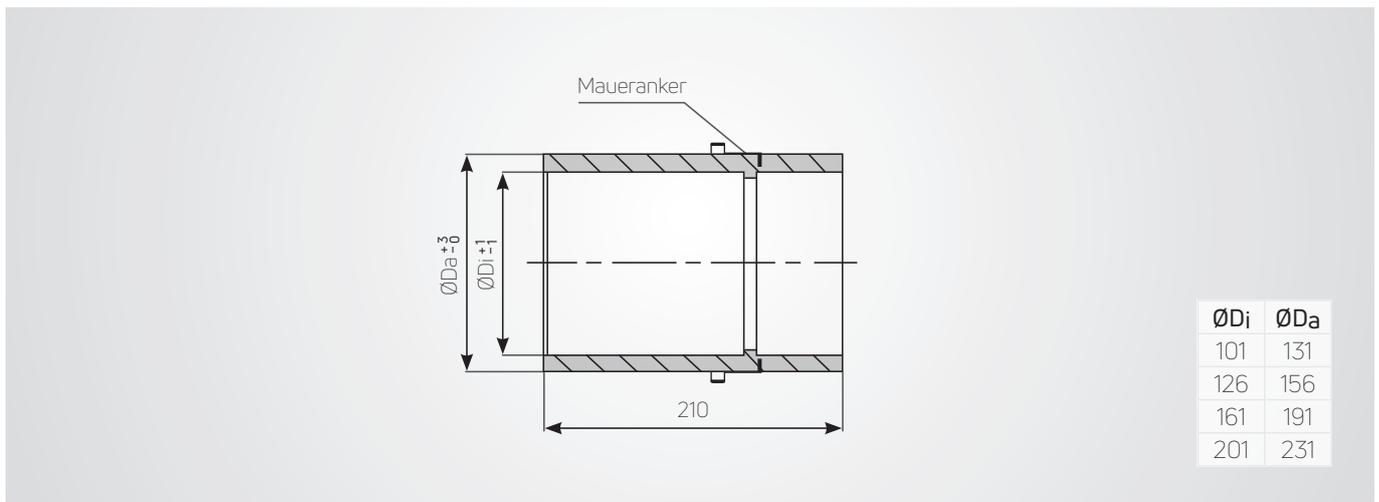
Die Fixierung des Ventiltellers in der gewählten Stellung erfolgt mittels Kontermutter.

Auslegungsdiagramme

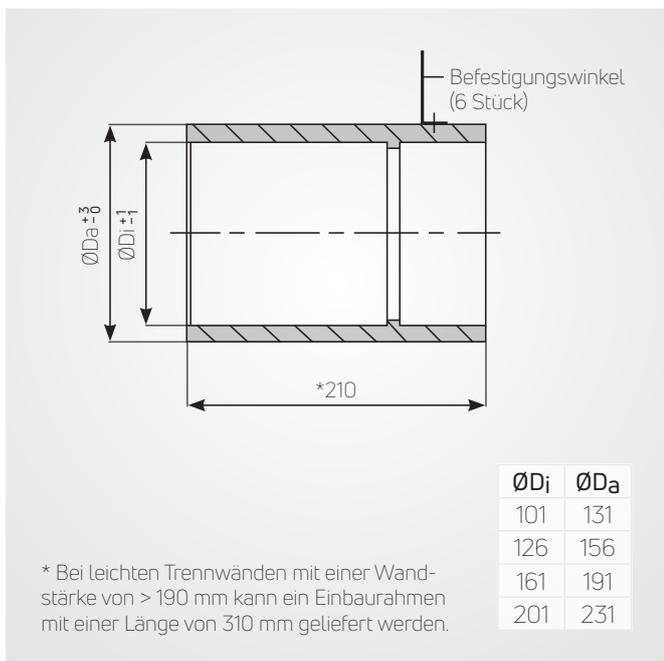


Technische Daten – Einbaurahmen

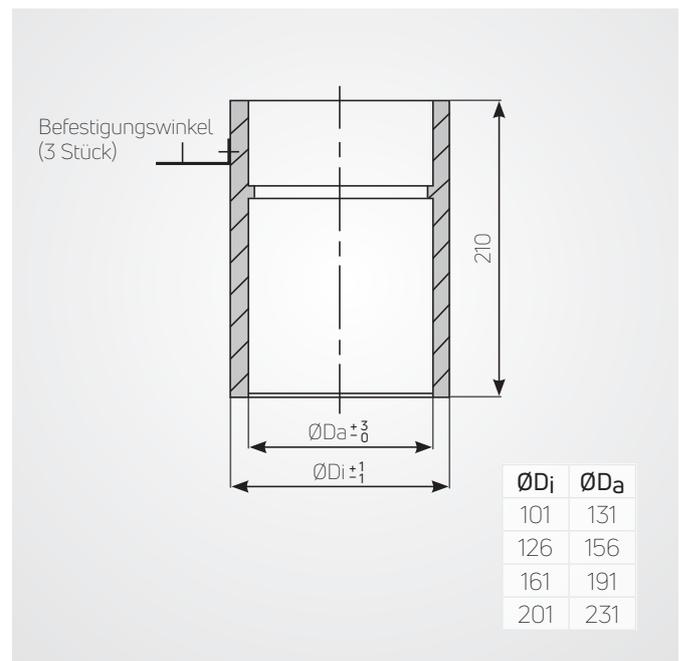
Einbaurahmen Typ ED-2 für massive Wände und Decken



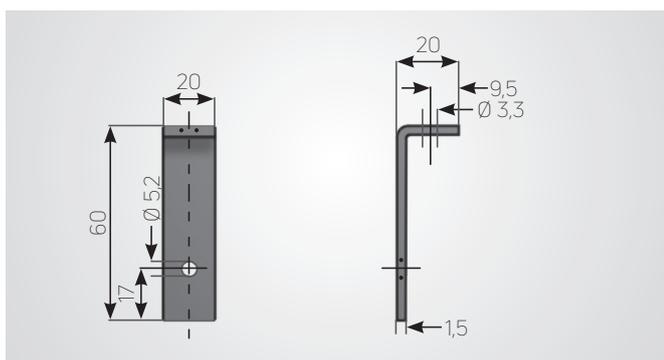
Einbaurahmen Typ EW-L2 für leichte Trennwände



Einbaurahmen Typ ED-Z2 für massive Decken mit Montagehilfe (auf Anfrage)

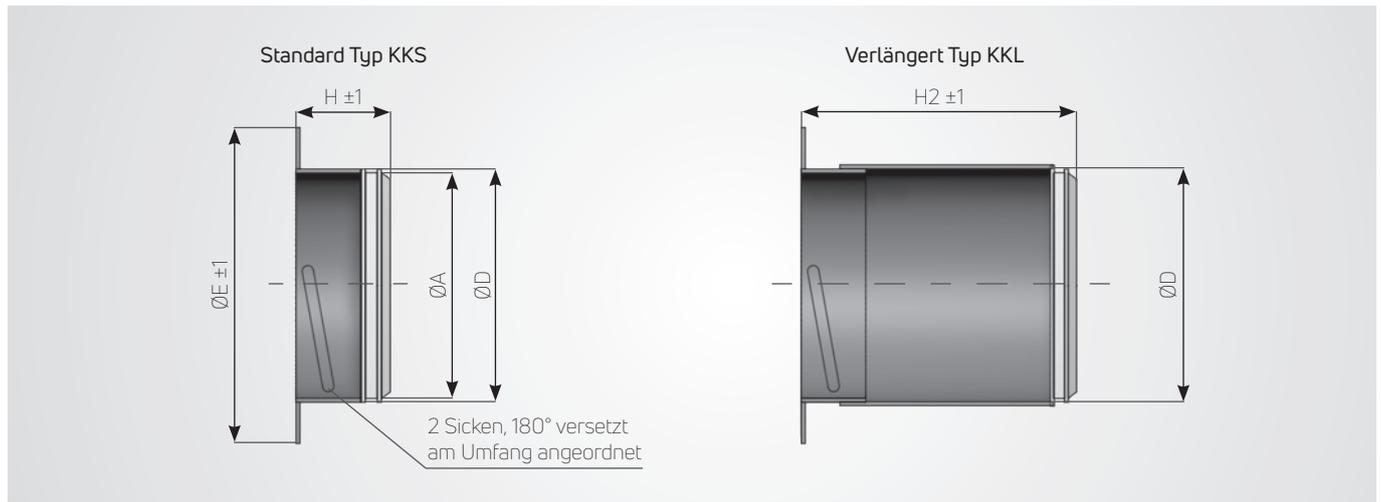


Detail Befestigungswinkel



Die Montage der Befestigungswinkel kann ab Werk erfolgen, wenn das Wand/Deckenmaß bei der Bestellung angegeben wird, anderenfalls werden die Winkel lose mitgeliefert (Montagematerial in Form von Stahlrieten 3 x 6 liegt bei).

Einbaurahmen Typ KKS und Typ KKL für massive Wände und Decken

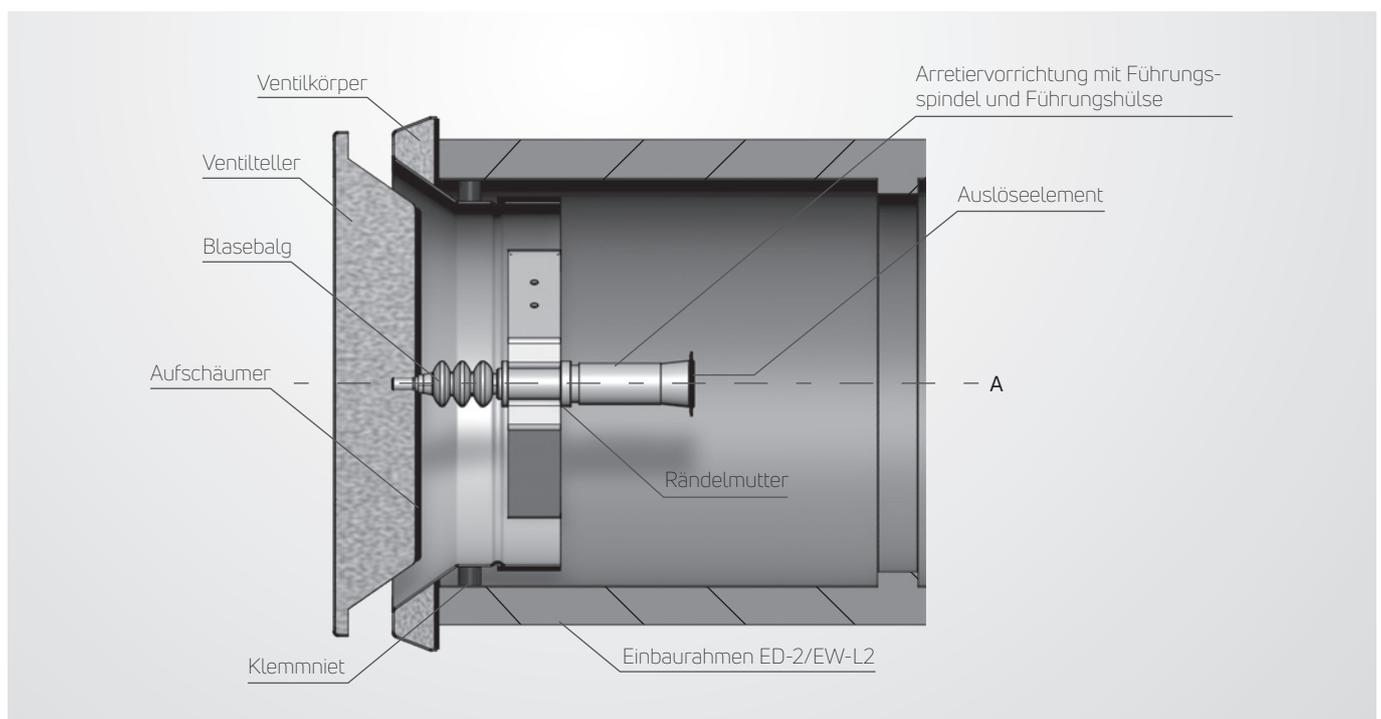


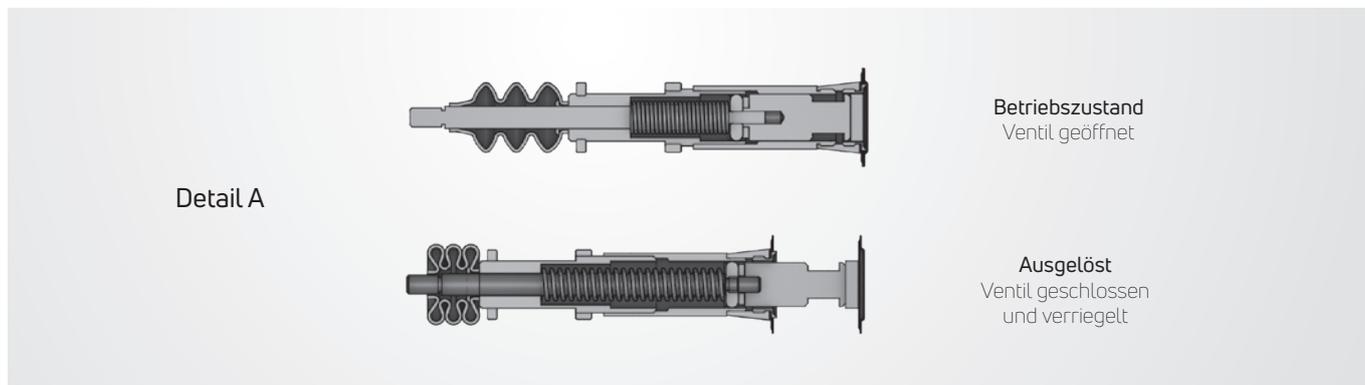
Abmessungen

Einbaurahmen			Typ KKS	Typ KKL
DN	A	E	H	H2
100	96	121	62	140
125	122	154	66	
160	156	187	67	
200	196	222	71	

Brandschutztellerventil BTZ-2

Einzelteilaufistung





Technische Daten

	BTZ-2
Außendurchmesser des Ventilkegels	DN 100 = Ø 142, DN 125 = Ø 170, DN 160 = Ø 202, DN 200 = Ø 243
Größter Durchmesser des Ventilkörpers	DN 100 = Ø 153, DN 125 = Ø 182, DN 160 = Ø 215, DN 200 = Ø 257
Ventilkörper und Ventilteller	Stahl- bzw. Stahlblechausführung mit feuerfester Auskleidung
Abdichtung der Frontseite	Durch feuerfesten Dichtring
Schmelzlot	Auslösung bei 72 °C
Einstellbare Luftmenge	stufenlos regulierbar

Gewichte in kg

DN	BTZ-2	ED-2
100	~1,2	~2
125	~1,5	~2,4
160	~2,5	~3
200	~3,2	~3,7

Einbau

Strulik Brandschutztellerventile werden serienmäßig mit einem Einbaurahmen geliefert, dies sichert eine einfache und zeitsparende Montage mittels Bajonettverschluss und erlaubt jederzeit eine Änderung der Zu- oder Abluftmenge

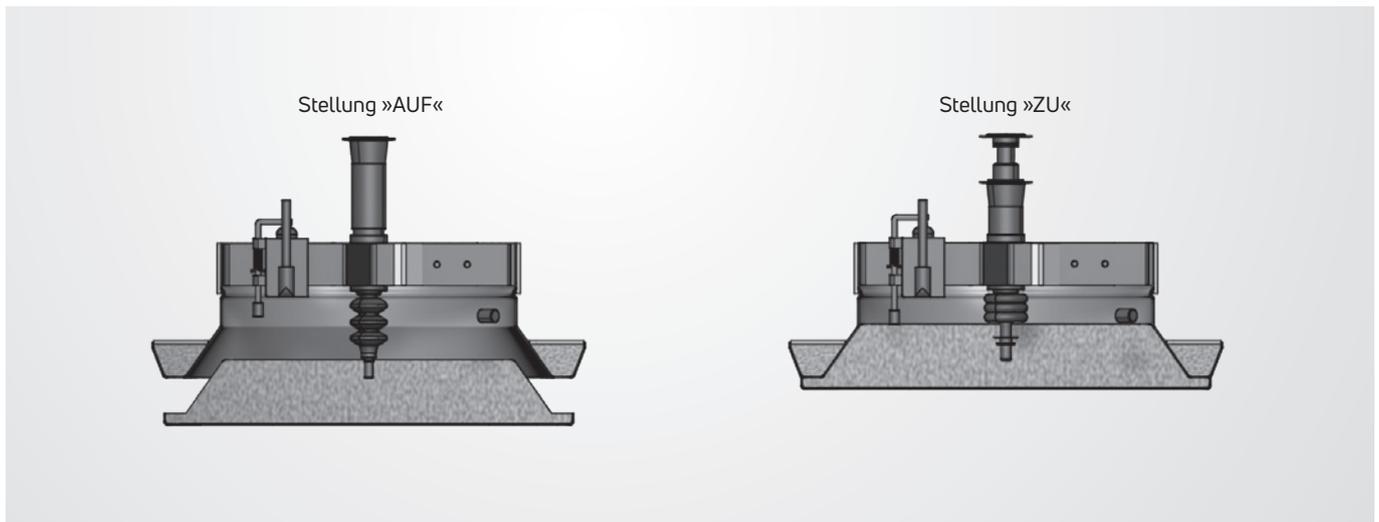
oder das Auswechseln des Auslöseelements. Zusätzliche Klemmrieten übernehmen die Zentrierung und Fixierung des Ventilkörpers im Einbaurahmen.



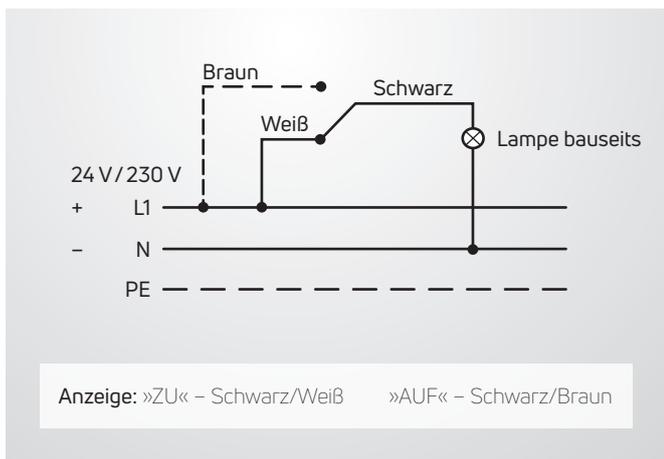
Hinweis: Installationshinweise / Instandhaltung und Instandsetzung entnehmen Sie bitte unserer Betriebsanleitung.

Zubehör – Elektrischer Endschalter Typ MS-C

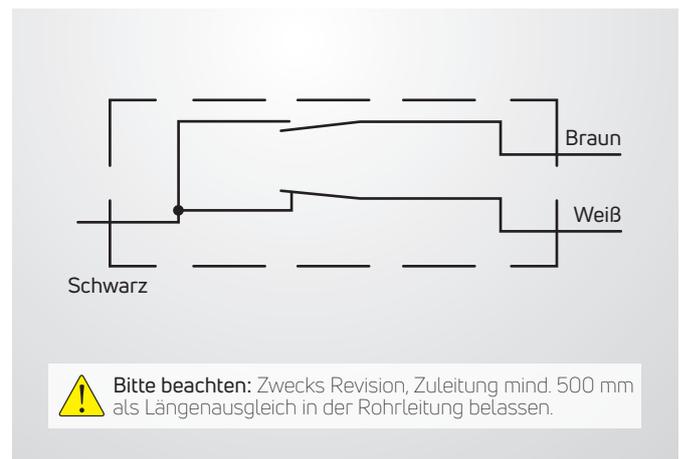
BTZ-2 mit elektrischem Endschalter Typ MS-C



Schaltplan



Schaltbild



Technische Daten – Endlagenschalter

	MS-C
Ausführung	1-poliger Wechsler
Schutzgrad	IP 65
Dauerstrom/ Nennisolationsspannung	1,9 A/380 V oder 3 A/230 V
Kurzschlusschutz	Schmelzsicherung 6A Klasse gl gemäß IEC 269-1, VDE 0660-200
Zertifizierung	Geprüft nach IEC 947-5-1 und EN 60947-5-1
Kabellänge	2 m
Querschnitt	3 x 0,34 mm ²

Bestellbeispiel

BTZ-2-ED-2 / 160 / AK / MS-C

① ② ③ ④ ⑤

1. Serie

BTZ-2 Brandschutztellerventil

2. Ausführung

- ED-2 Einbaurahmen für Einbau in massive Wände und Decken
- ED-Z2 Einbaurahmen für Einbau in massive Decken mit Montagehilfe
- EW-L2 Einbaurahmen für Einbau in leichte Trennwände
- KKS Einbaurahmen für Einbau in massive Wände und Decken
- KKL Einbaurahmen für Einbau in massive Wände und Decken

3. Abmessungen

DN 100/125/160 und 200 mm

4. Auslösemechanismus

- AK Manueller Auslösemechanismus über Schmelzlot 72°
- AK90 Manueller Auslösemechanismus über Schmelzlot 90°

5. Zubehör

- MS-C Elektrischer Endschalter

Ausschreibungstext

Pos.	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis EUR	Gesamtpreis EUR
	<p>Brandschutztellerventil BTZ-2 mit ED-2 Einbaurahmen Brandschutztellerventil in runder Bauform mit stufenlos einstellbarer Luftmengenregulierung 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>Das Brandschutztellerventil besteht aus einem Gehäuse aus Stahlblech zur Aufnahme des aus feuerfester Auskleidung bestehenden Ventiltellers. Geeignet zum Einbau in massiven Wänden und Decken. Die Montage erfolgt durch einfaches Eindrehen des Brandschutztellerventils in den Einbaurahmen aus Faserzement. Eine Spezialdichtung sichert den Luftabschluss und den festen Sitz des Ventils. Der 210 mm lange Einbaurahmen ist mit zwei um 180° versetzten Mauerankern versehen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bis EI 90 (ve, ho o → i) S gemäß EN 15650 • Ventilgehäuse aus verzinktem Stahlblech • Ventilteller mit feuerfester Auskleidung • DN 100, 125, 160, 200 mm • Ventillänge im ausgelösten Zustand: ca. 150 mm • Thermische Auslösung über Schmelzlot 72°C <p>Typ: BTZ-2-ED-2 Fabrikat: Strulik GmbH</p> <p>Zubehör:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elektrischer Endschalter Typ: MS-C 			

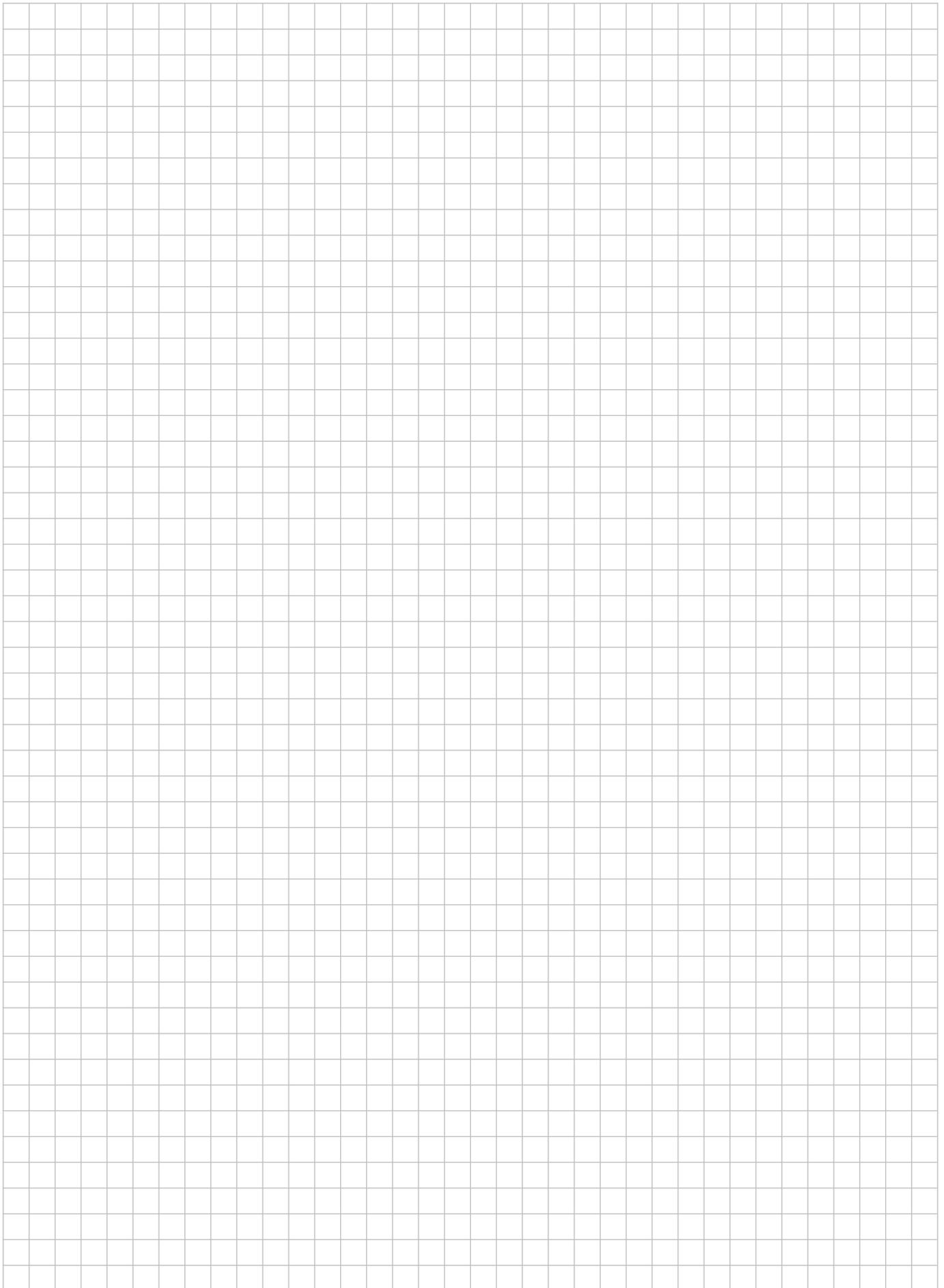
Ausschreibungstext

Pos.	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis EUR	Gesamtpreis EUR
	<p>Brandschutztellerventil BTZ-2 mit EW-L2 Einbaurahmen Brandschutztellerventil in runder Bauform mit stufenlos einstellbarer Luftmengenregulierung 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>Das Brandschutztellerventil besteht aus einem Gehäuse aus Stahlblech zur Aufnahme des aus feuerfester Auskleidung bestehenden Ventiltellers. Geeignet zum Einbau in leichte Trennwände. Die Montage erfolgt durch einfaches Eindrehen des Brandschutztellerventils in den Einbaurahmen aus Faserzement. Eine Spezialdichtung sichert den Luftabschluss und den festen Sitz des Ventils.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bis EI 120 (ve o → i) S gemäß EN 15650 • Ventilgehäuse aus verzinktem Stahlblech • Ventilteller mit feuerfester Auskleidung • DN 100, 125, 160, 200 mm • Ventillänge im ausgelösten Zustand: ca. 150 mm • Thermische Auslösung über Schmelzlot 72°C <p>Typ: BTZ-2-EW-L2 Fabrikat: Strulik GmbH</p> <p>Zubehör:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elektrischer Endschalter Typ: MS-C 			

Ausschreibungstext

Pos.	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis EUR	Gesamtpreis EUR
	<p>Brandschutztellerventil BTZ-2 mit KKS Einbaurahmen Brandschutztellerventil in runder Bauform mit stufenlos einstellbarer Luftmengenregulierung 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>Das Brandschutztellerventil besteht aus einem Gehäuse aus Stahlblech zur Aufnahme des aus feuerfester Auskleidung bestehenden Ventiltellers. Geeignet zum Einbau in massiven Wänden und Decken. Die Montage erfolgt durch einfaches Eindrehen des Brandschutztellerventils in den Einbaurahmen aus Stahlblech. Eine Spezialdichtung sichert den Luftabschluss und den festen Sitz des Ventils. Der Einbaurahmen kann auch nachträglich in ein vorhandenes Wickelfalzrohr eingesetzt werden, wenn dieses vorschriftsmäßig eingemörtelt ist (umlaufendes Mörtel- oder Gipsband 20 mm).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bis EI 90 (ve, ho o → i) S gemäß EN 15650 • Ventilgehäuse aus verzinktem Stahlblech • Ventilteller mit feuerfester Auskleidung • DN 100, 125, 160, 200 mm • Ventillänge im ausgelösten Zustand: ca. 150 mm • Thermische Auslösung über Schmelzlot 72°C <p>Typ: BTZ-2-KKS Fabrikat: Strulik GmbH</p> <p>Zubehör:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elektrischer Endschalter Typ: MS-C • Verl. Einbaurahmen Typ: KKL 			

Notizen





CE-konform gemäß
europäischen Vorschriften

Strulik GmbH

Neesbacher Straße 15
65597 Hünfelden-Dauborn

Telefon: 06438 / 839-0
E-Mail: contact@strulik.com
Internet: www.strulik.com

Stand 06.2021
Technische Änderungen vorbehalten!
© 2021 Strulik GmbH

