



Produktinformation

Brandschutztellerventil Typ BCF-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 in leichte Trennwände, Trockeneinbau..... | 6 |

| | |
|--|----------|
| Druckabfall und Schalleistungspegel | 7 |
| Auslegungsdiagramme..... | 7 |
| Einstellung der Luftmenge..... | 7 |

| | |
|---|----------|
| Technische Daten – Einbaurahmen | 8 |
| Einbaurahmen Typ ED-2 für massive Wände und Decken..... | 8 |
| Einbaurahmen Typ EW-L2 für leichte Trennwände..... | 8 |
| Einbaurahmen Typ ED-Z2 für massive Decken mit Montagehilfe (auf Anfrage)..... | 8 |
| Einbaurahmen Typ KKS und Typ KKL für massive Wände und Decken..... | 9 |

| | |
|--|----------|
| Brandschutztellerventil BCF-2 | 9 |
| Einzelteilauflistung..... | 9 |
| Technische Daten..... | 10 |
| Gewichte in kg..... | 10 |
| Einbau..... | 10 |

| | |
|--|-----------|
| Zubehör – Elektrischer Endschalter Typ MS-C | 11 |
| BCF-2 mit elektrischem Endschalter Typ MS-C..... | 11 |
| Schaltplan..... | 11 |
| Schaltbild..... | 11 |
| Technische Daten – Endlagenschalter..... | 11 |

| | |
|--|-----------|
| Bestellbeispiel | 12 |
| Brandschutztellerventil Typ BCF-2..... | 12 |

| | |
|---|-----------|
| Ausschreibungstexte | 13 |
| Brandschutztellerventil Typ BCF-2 mit ED-2 Einbaurahmen..... | 13 |
| Brandschutztellerventil Typ BCF-2 mit EW-L2 Einbaurahmen..... | 14 |
| Brandschutztellerventil Typ BCF-2 mit KKS Einbaurahmen..... | 15 |

Brandschutztellerventil Typ BCF-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/BCF2/006
- Hinweis: Einbauunterlagen unserer BCF-2 mit allgemeiner baulicher Zulassung für den Einbau in eigenständige klassifizierte Zwischendecken finden Sie im Internet in unserer Broschüre Vorbeugender Brandschutz Teil 1.



Typ BCF-2

Die wichtigsten Vorzüge

- Strulik Brandschutztellerventile BCF-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 Brandschutzabschnitt 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 BCF-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) | EI 90 S (300 Pa) |
|--|-------------------|------------------|
| Massiv Wand Normalbeton/Mauerwerk Mindeststärke 100 mm Mindestdichte 2200+/-200 kg /m ³ (ve o→i) | Ø 100 – 200 | Ø 100 – 200 |
| Massiv Wand Porenbeton Mindeststärke 100 mm Mindestdichte 650+/-200 kg /m ³ (ve o→i) | Ø 100 – 200 | 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 | Ø 100 – 200 |
| Horizontale Decken Porenbeton Mindeststärke 100 mm Mindestdichte 650+/-200 kg /m ³ (ho o→i) | Ø 100 – 200 | Ø 100 – 200 |

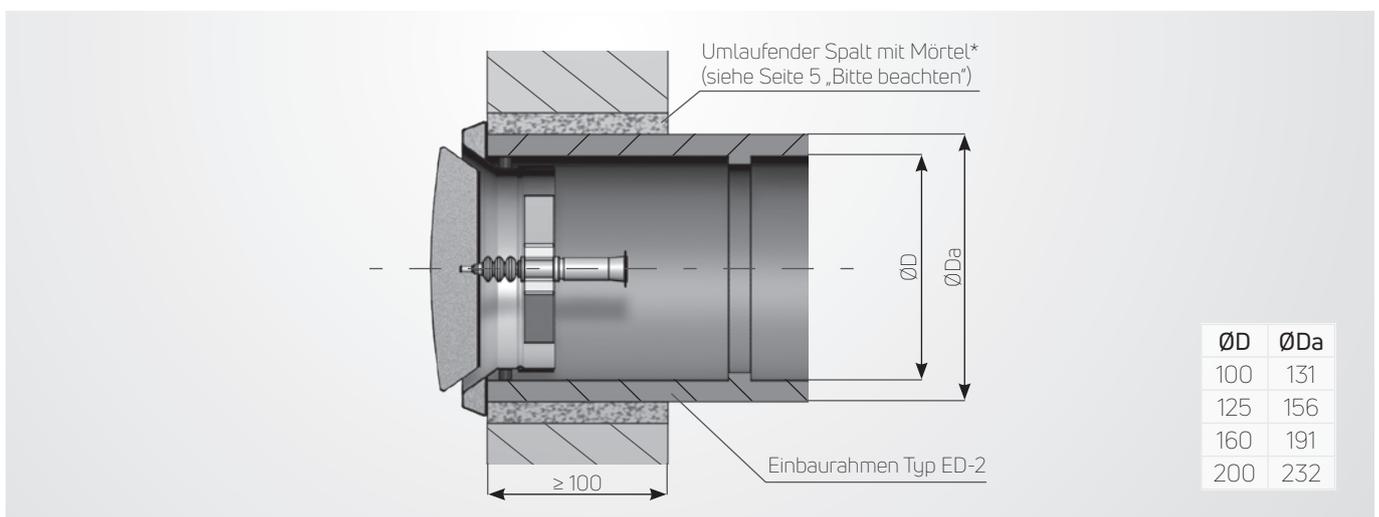
Einbausituationen

Einbau in massive Wände oder Betondecken

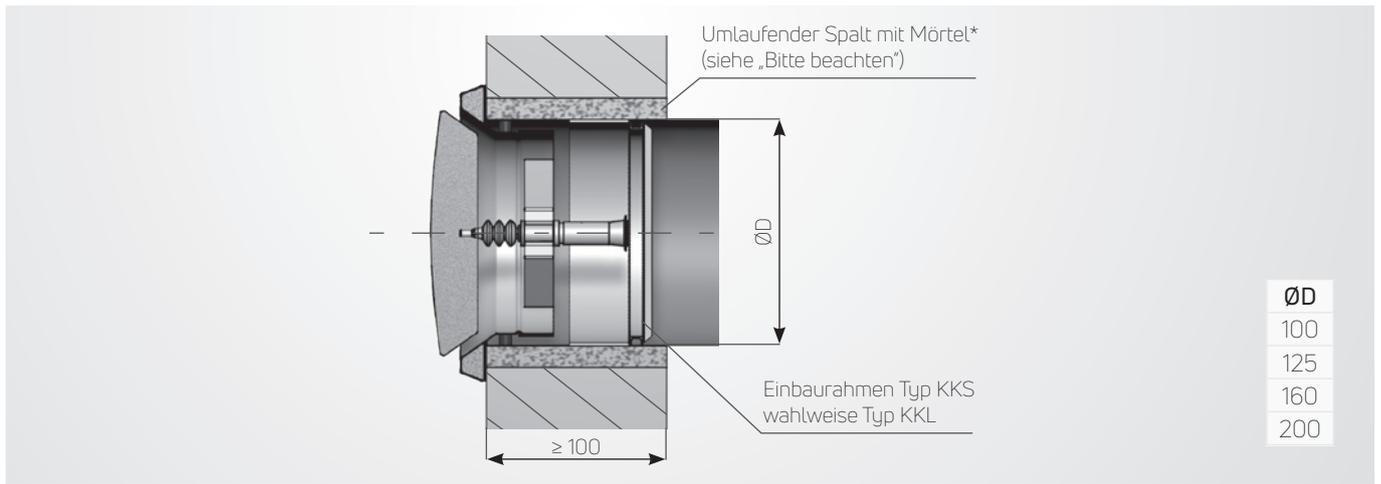


Hinweise: Der fachgerechte Einbau des Brandschutztellerventils BCF-2 erfolgt mittels eines lieferbaren Mauerrahmens aus Faserzement bzw. Stahlblech. Der Abstand zwischen Brandschutztellerventilen, die in getrennten Leitungen eingebaut sind, muss mindestens 200 mm betragen. Zwischen einem Brandschutztellerventil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

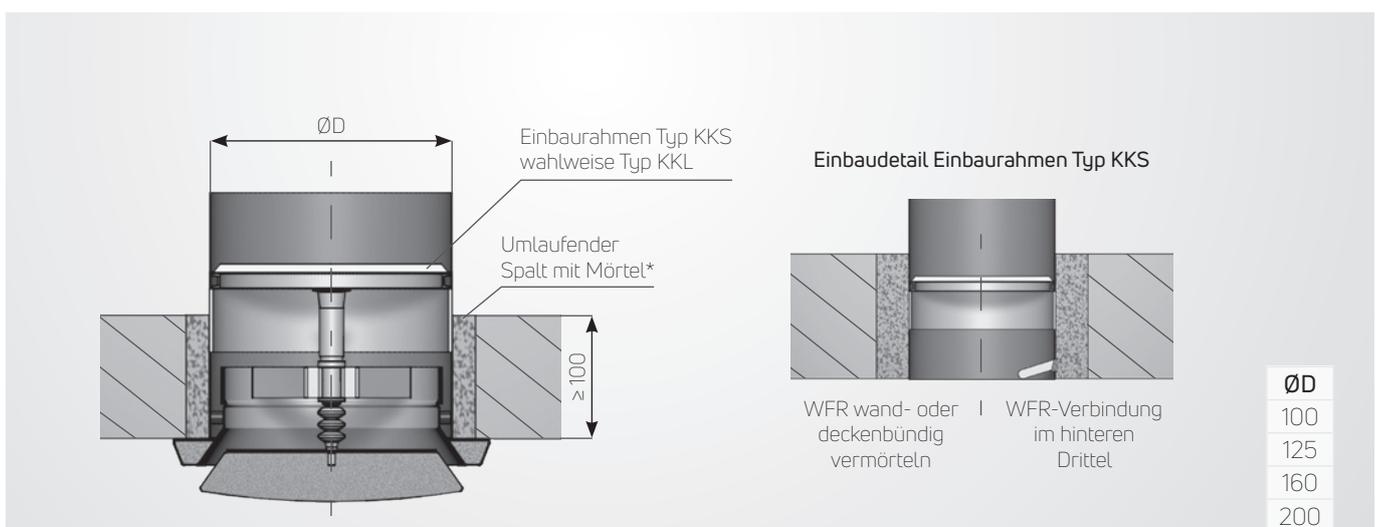
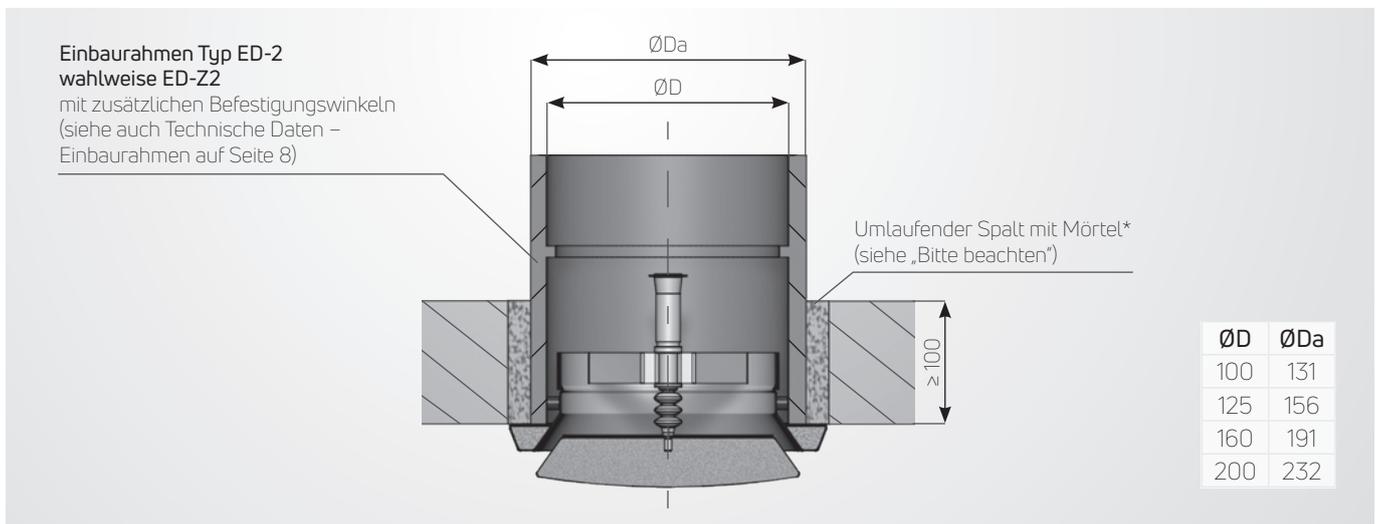
Einbau in massive Wände aus Mauerwerk, Beton bzw. Porenbeton



Einbau in massive Wände aus Mauerwerk, Beton bzw. Porenbeton



Einbau in Decken aus Beton bzw. Porenbeton



* **Bitte beachten:** Umlaufender Spalt von ≥ 10 bis ≤ 50 mm muss mit Zementmörtel der Kategorie M10 nach DIN EN 998-2 bzw. mit Mörtel der Gruppe II oder III nach DIN 1053 ausgefüllt werden. Maschinelle Verfüllungen, mit Zementmörtel der Kategorie M10 nach DIN EN 998-2, sind zulässig.

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.

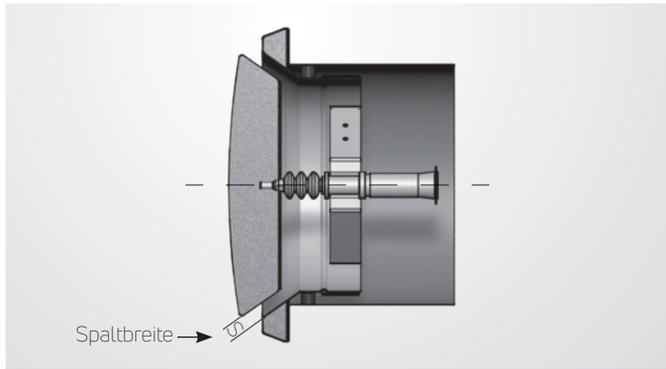
* Als Hilfsmittel zum fachgerechten Einbringen des SBK 2000 Klebers empfehlen wir eine Handdruckpistole für Beutel (Mindestaufnahme 600 ml).

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 Stutzen

aus Aluflex-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 Schallleistungspegel

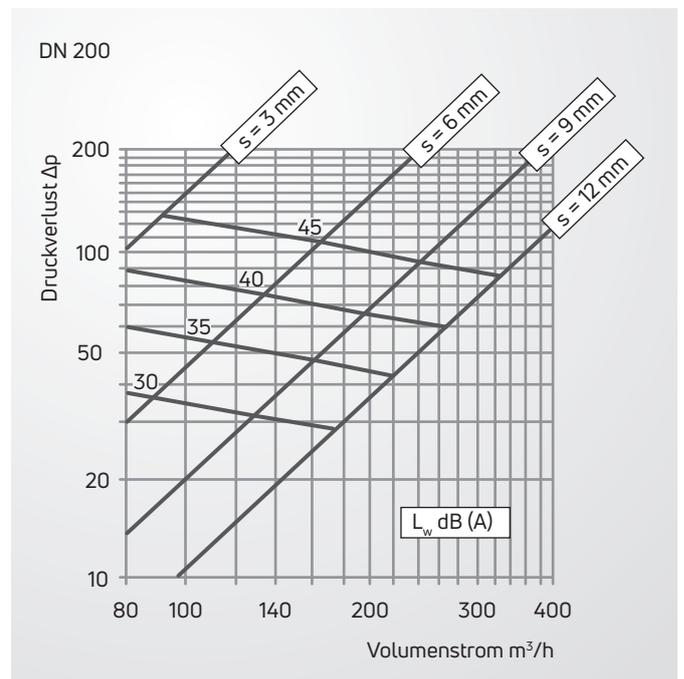
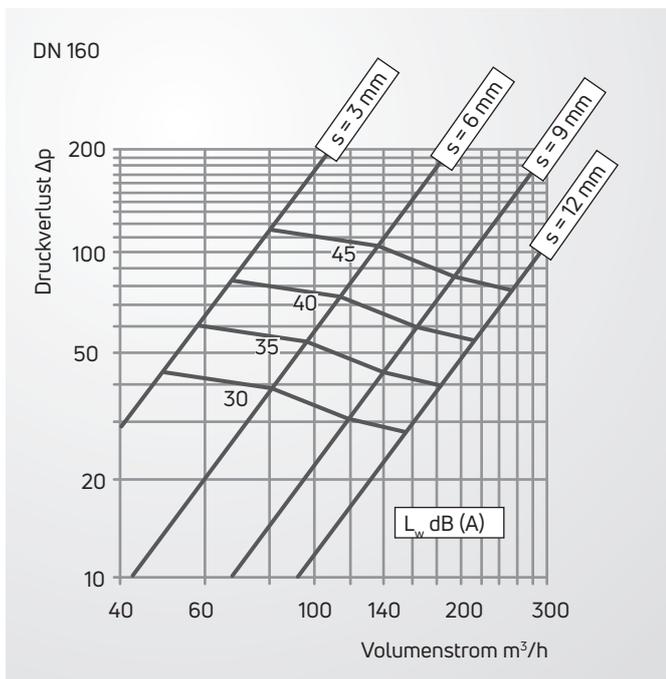
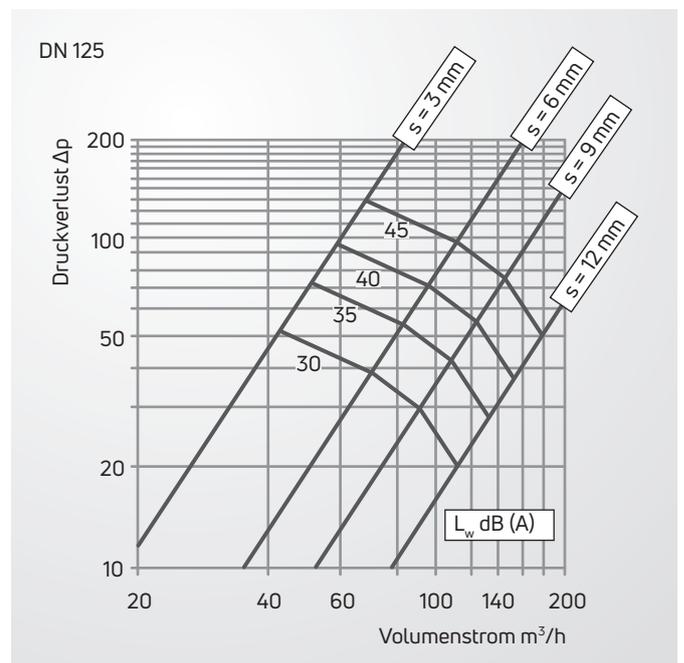
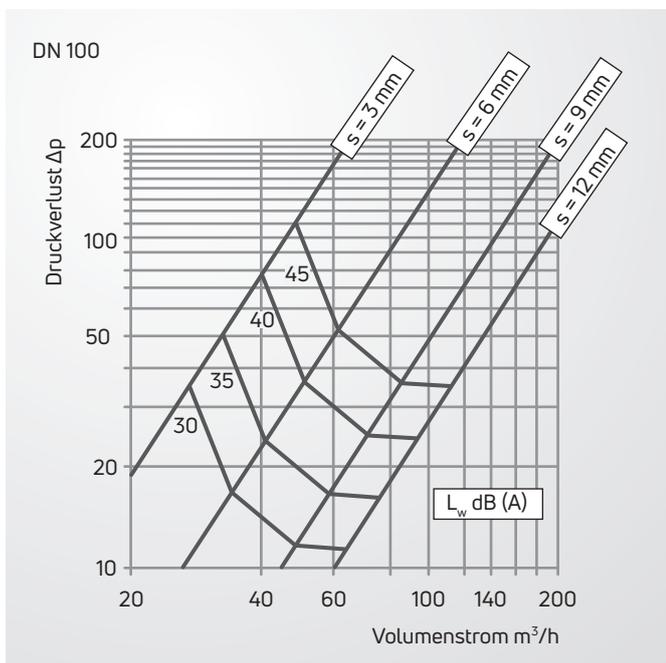


Einstellung der Luftmenge

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

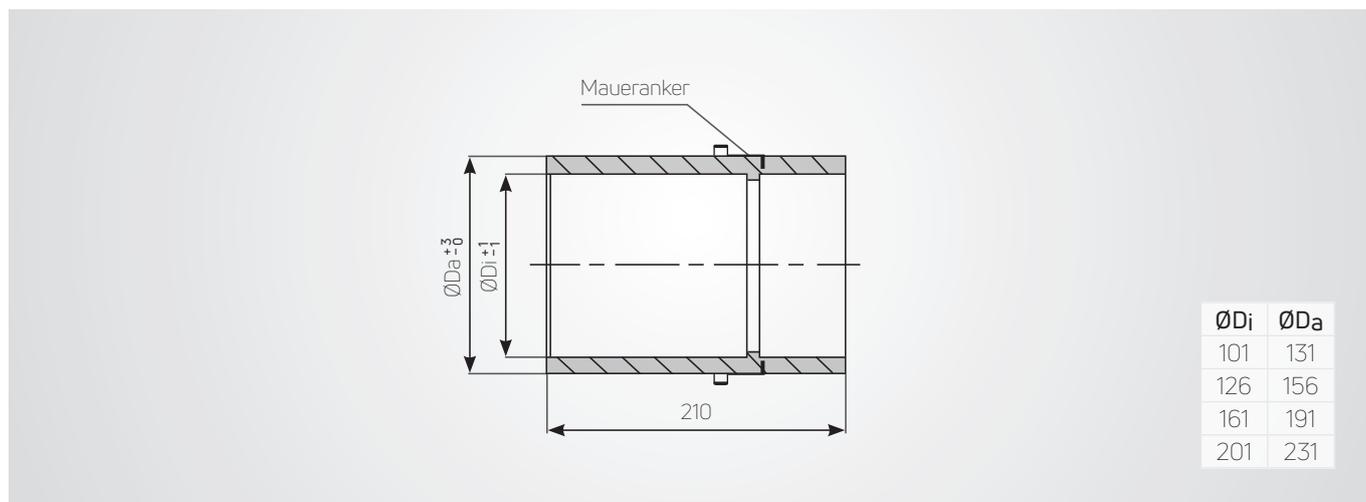
Die Fixierung des Ventiltellers in der gewählten Stellung erfolgt mittels Kontermutter.

Auslegungsdiagramme

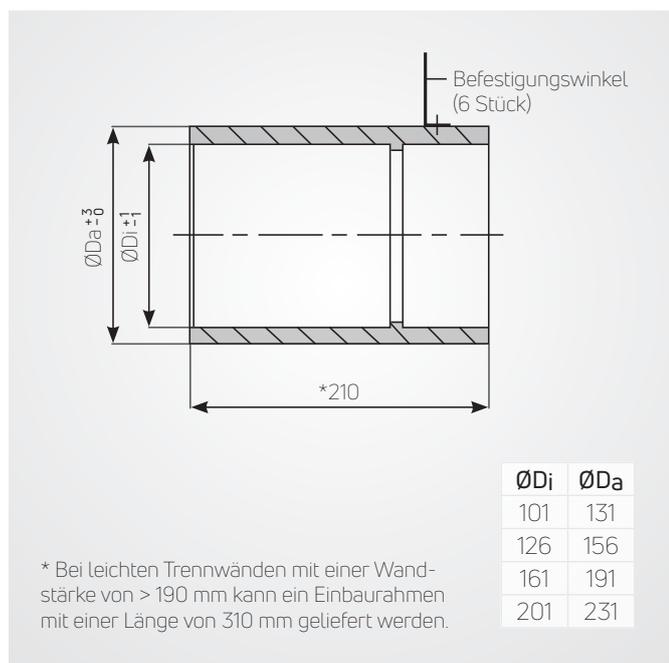


Technische Daten – Einbaurahmen

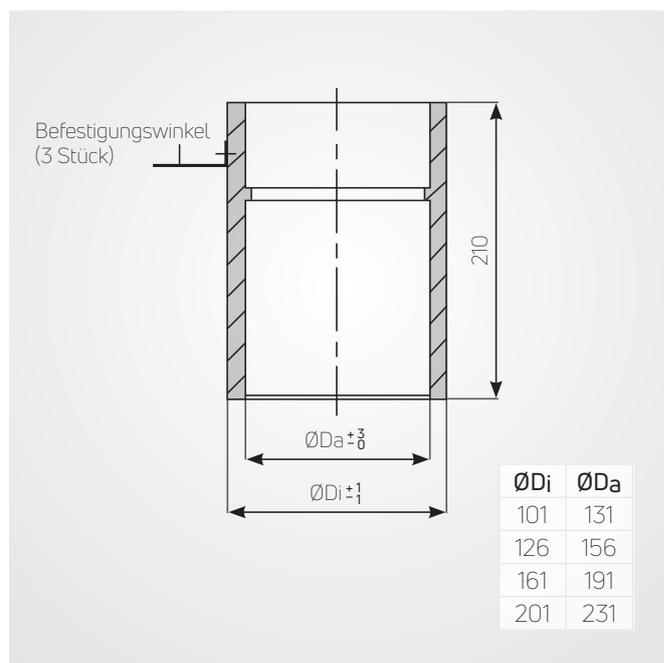
Einbaurahmen Typ ED-2 für massive Wände und Decken



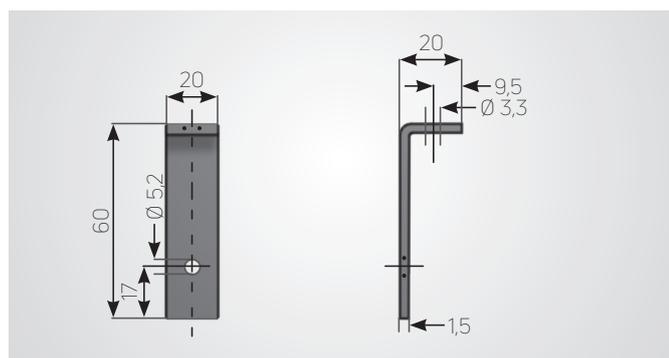
Einbaurahmen Typ EW-L2 für leichte Trennwände



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

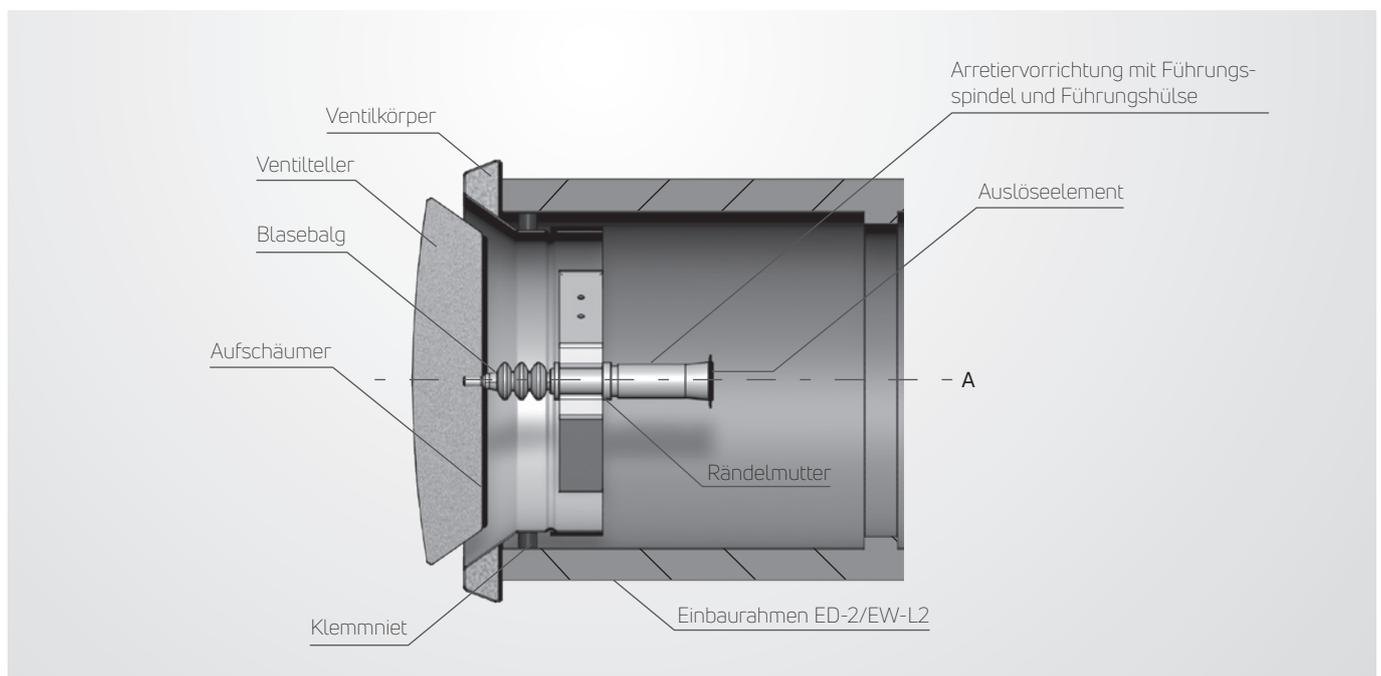


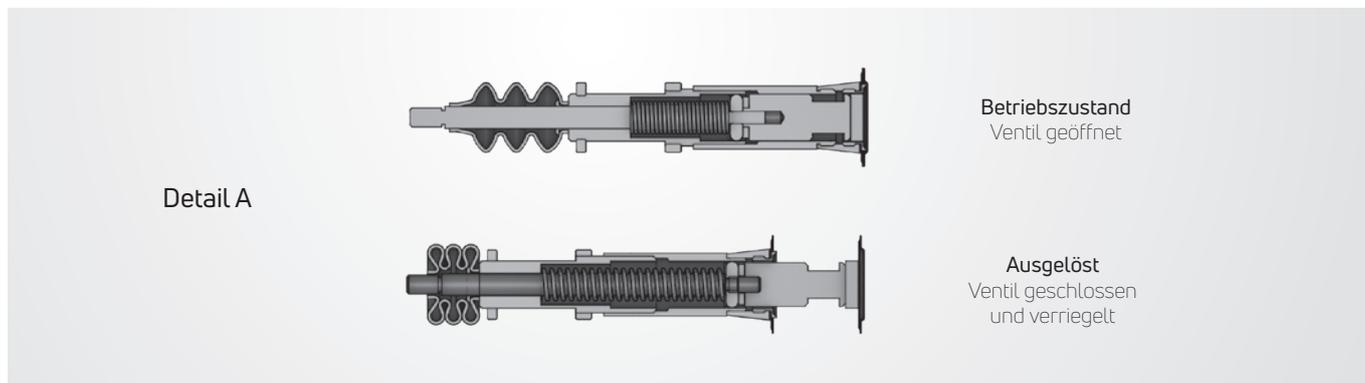
Abmessungen

| 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 BCF-2

Einzelteilaufistung





Technische Daten

| | BCF-2 |
|---------------------------------------|--|
| Außendurchmesser des Ventilkegels | DN 100 = Ø 113, DN 125 = Ø 139, DN 160 = Ø 165, DN 200 = Ø 203 |
| 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 | BCF-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

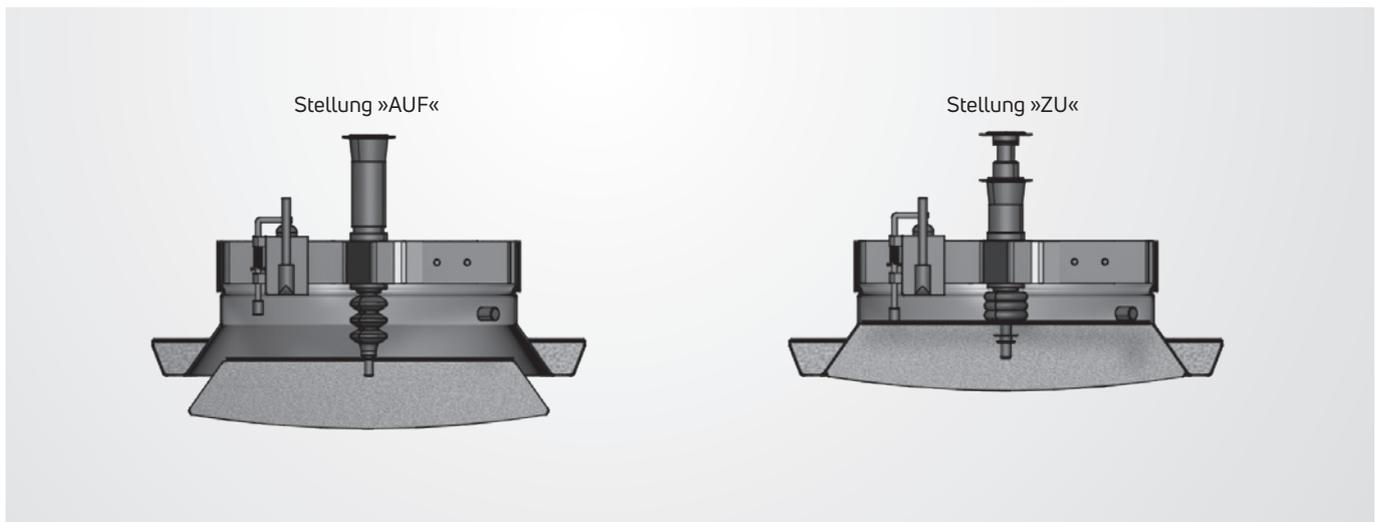
oder das Auswechseln des Auslöseelements. Zusätzliche Klemmnieten übernehmen die Zentrierung und Fixierung des Ventilkörpers im Einbaurahmen.



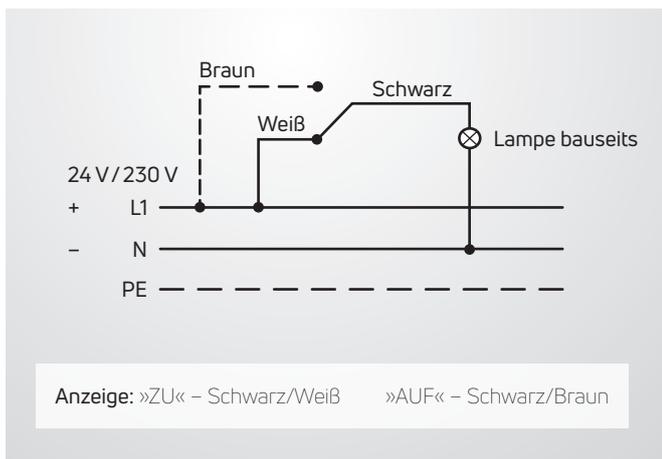
Hinweis: Installationshinweise / Instandhaltung und Instandsetzung entnehmen Sie bitte unserer Betriebsanleitung.

Zubehör – Elektrischer Endschalter Typ MS-C

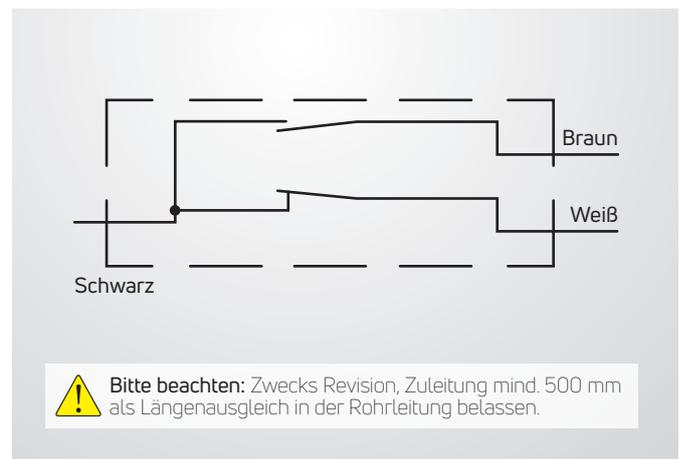
BCF-2 mit elektrischem Endschalter Typ MS-C



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

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

① ② ③ ④ ⑤

1. Serie

BCF-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 BCF-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: BCF-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 BCF-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: BCF-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 BCF-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: BCF-2-KKS Fabrikat: Strulik GmbH</p> <p>Zubehör:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elektrischer Endschalter Typ: MS-C • Verl. Einbaurahmen Typ: KKL | | | |



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

