

# strulik

## Absperrvorrichtung mit hermetisch gekapselter Auslösevorrichtung

**WBV-K90-18017**

Allg. bauaufsichtliche Zulassung  
Z-41.3-561

**WBZ-K90-18017**

Allg. bauaufsichtliche Zulassung  
Z-41.3-572

Widerstandsklasse K90-18017

### Die wichtigsten Vorzüge

- Die Absperrvorrichtungen Typ: WBV und WBZ sind mit **hermetisch gekapselter Auslösevorrichtung** ausgestattet.
- Die Strulik Absperrvorrichtungen Typ: WBV und WBZ verbinden in idealer Weise die Funktion eines stufenlosen Abluft- bzw. Zuluftventils mit vollwirksamer Eigenschaft einer Absperrvorrichtung der Widerstandsklasse K90-18017. Die Absperrvorrichtungen können in ein- oder mehrschaligen Lüftungsschächten aus mineralischen Baustoffen und einer Mindestdicke der Wandung von 24 mm eingebaut werden.
- Die Absperrvorrichtungen können sowohl in Wänden als auch außerhalb von Wänden eingebaut werden. Bei Verwendung außerhalb von Wänden kann die Einbaulage senkrecht als auch waagrecht sein.
- Es werden keine besonderen Befestigungsarten benötigt. D. h. Zeitgewinn und enorme Wirtschaftlichkeit.
- Strulik Absperrvorrichtungen können nachträglich leicht in Lüftungsanlagen der DIN 18017 eingebaut werden, um den jeweils gültigen Anforderungen der Brandschutzbestimmung zu genügen.
- Die Absperrvorrichtungen dürfen in Wohnküchen verwendet werden.

### Die wesentlichen Eigenschaften

#### 1/ Sicherheits-Einstufung

- Offizielle Klassifizierung:  
Widerstandsklasse K90-18017
- Optimale Dichtheit zwischen Körper und Kalotte.

#### 2/ Geräuscharm

- Lufttechnisch günstiges Profil
- Die Absperrvorrichtung ist voll in das Teller-ventil integriert und stört daher nicht den Luftdurchfluss (ideales Abstimmungsverhältnis zwischen Luftmenge und Geräuschniveau).

#### 3/ Einstellung der Luftmenge

- Stufenlose Regulierung der Luftmenge

#### 4/ Lieferbare Größen

- NW 100/125/160 und 200

## Bestellbeispiel:

**WBV-K90-18017/KKK/100**

NW 100, 125, 160 oder 200

#### Einbaurahmen

- KKK** – Einbau in Schachtwänden, Rohreinbau
- KKS** – wie vor, jedoch verlängert
- KR** – Klemmring für Einbau außerhalb von Schachtwänden, Rohreinbau

#### Sonderrahmen mit Befestigungsmaterial (o. Vermörtelung)

- KPK** – Einbau in Schachtwänden, Rohreinbau
- KPS** – wie vor, jedoch verlängert

**WBV** – Abluft

**WBZ** – Zuluft

### Abluft Typ: WBV



### Zuluft Typ: WBZ



DEUTSCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK  
Anstalt des öffentlichen Rechts

10829 Berlin, 21. August 1997  
Köpenickerstraße 20  
Telefon: (0 30) 7 87 30 - 344  
Telefax: (0 30) 7 87 30 - 320  
GeschZ.: III 15-141.3-2/97

#### Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

Zulassungsnummer:

Antragsteller: Strulik GmbH  
Neussbacher Straße 13  
65597 Hürfelden-Dauborn

Zulassungsgegenstand: Absperrvorrichtungen gegen Brandübertragung in Lüftungsanlagen, Typ WBV K90-18017

Geltungsdauer bis: 15. August 2002

Der obengenannte Zulassungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich zugelassen. Diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung umfasst sieben Seiten und zwölf Anlagen.



DEUTSCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK  
Anstalt des öffentlichen Rechts

10829 Berlin, 15. Oktober 1998  
Köpenickerstraße 20  
Telefon: (0 30) 7 87 30 - 272  
Telefax: (0 30) 7 87 30 - 320  
GeschZ.: III 12-141.3-10/98

#### Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

Zulassungsnummer:

Antragsteller: Strulik GmbH  
Neussbacher Straße 13  
65597 Hürfelden-Dauborn

Zulassungsgegenstand: Absperrvorrichtungen gegen Brandübertragung in Lüftungsanlagen entsprechend DIN 18 017-3, Typ WBZ K90-18017

Geltungsdauer bis: 18. März 2003

Der obengenannte Zulassungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich zugelassen. Diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung umfasst sieben Seiten und zwölf Anlagen.



**strulik**

**Absperrvorrichtung mit hermetisch gekapselter Auslösvorrichtung**

**WBV-K90-18017**

Allg. bauaufsichtl. Zulassung Z-41.3-561

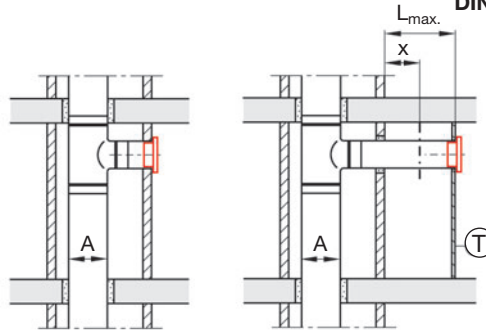
**WBZ-K90-18017**

Allg. bauaufsichtliche Zulassung Z-41.3-572

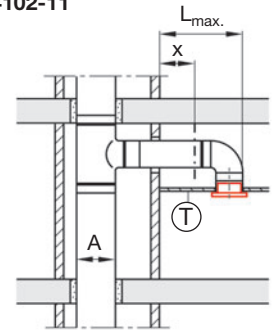
**Widerstandsklasse K90-18017**

**Einbaubeispiele in und außerhalb von Schachtwänden**

**Einbau in Installationsschacht mit innerer Brandlast\* nach DIN 4102-11**



**Einbau außerhalb von Installationsschacht mit innerer Brandlast\* nach DIN 4102-11**



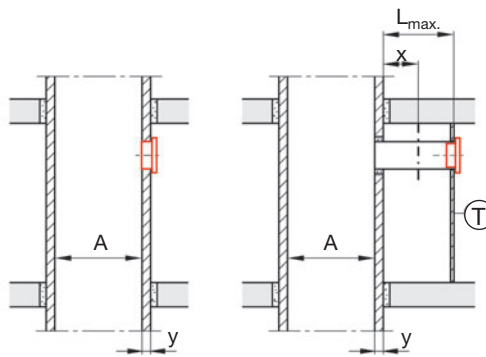
**Bitte beachten:**

Bei Absperrvorrichtungen vor Schachtwänden (max. 6 m) muss die verwendete Leitung aus Wickelfalzrohr oder flex. Stahlblechleitungen bestehen. Die Nippelverbindungen mit den Stahlleitungen müssen mit Stahlnieten vernietet werden.

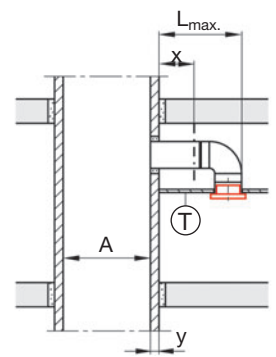
**•Hinweis:**

Im Installationsschacht befindliche Abwasserleitungen aus Kunststoff oder Kabel müssen im Bereich der Deckendurchführung brandschutztechnisch abgesichert werden (mit R90-Brandschutzmanschetten und Kabelschotts).

**Einbau in klassifiziertem oder systemgeprüftem Kanal**



**Einbau außerhalb von klassifiziertem oder systemgeprüftem Kanal**



**Technische Beschreibung**

A = max. 1000 cm<sup>2</sup>

L<sub>max.</sub> = ≤ 6 m

x ≤ 1,5 m


Abhängung zulässige Zugbelastung max. 6 N/mm<sup>2</sup>


y = F30- bzw. F90-Schachtwand, L30- bzw. L90-Kanalleitung


F30 = mind. 24 mm Wandstärke


F90 = mind. 40 mm Wandstärke


oder systemgeprüfte Komponenten\*

 = Symbol für Absperrvorrichtung Typ: WBV oder WBZ

 = Trennwand oder abgehängte Decke ohne Feuerwiderstandsdauer oder nicht vorhanden

 = Symbol für eine Absperrvorrichtung nach DIN 4102-6 oder nach EN 1366-2

 = Es darf keine Absperrvorrichtung K90-18017 eingesetzt werden

 = Abhängung gem. Bestimmungen von klassifizierten Leitungen

\*siehe unter Systemkomponenten:

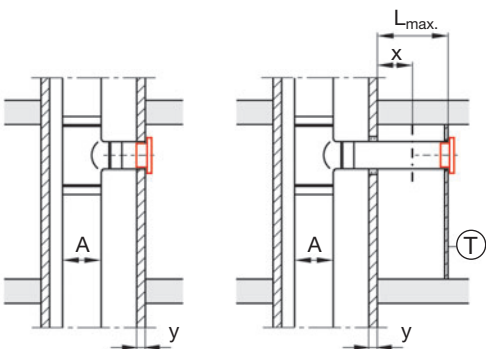
HS 1-1 S

Seite 35 bis 42

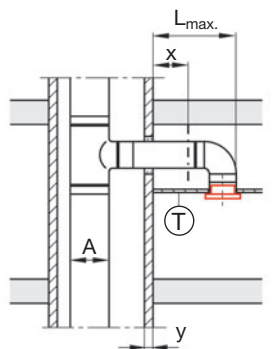
D.A.S.

Seite 43 bis 57

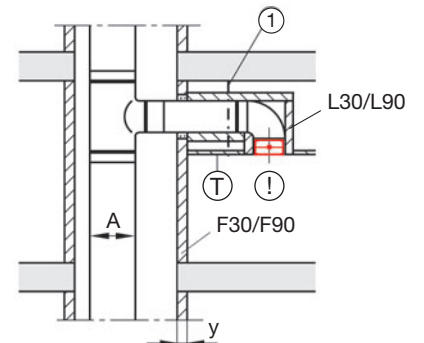
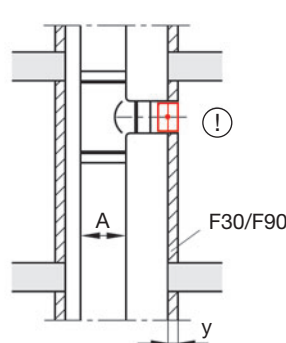
**Einbau in Serviceschacht ohne brennbare Baustoffe**



**Einbau außerhalb vom Serviceschacht ohne brennbare Baustoffe**



**Einbau in- und außerhalb von klassifizierten Serviceschächten (mit brennbaren Baustoffen, z. B. Elektrokabel oder Kunststoffleitungen usw.)**



**strulik**

**Absperrvorrichtung  
mit hermetisch gekapselter  
Auslösevorrichtung**

**WBV-K90-18017**

Allg. bauaufsichtl. Zulassung Z-41.3-561

**WBZ-K90-18017**

Allg. bauaufsichtliche Zulassung  
Z-41.3-572

**Widerstandsklasse K90-18017**

**Einbaubeispiele in und außerhalb  
von Schachtwänden**

**Abmessungen**

Ø D	100	125	160	200
-----	-----	-----	-----	-----

y = F30- bzw. F90-Schachtwand  
L30- bzw. L90-Kanalleitung  
F30 = mind. 24 mm Wandstärke  
F90 = mind. 40 mm Wandstärke  
oder systemgeprüfte Komponenten\*

\*siehe unter Systemkomponenten:

**HS 1-1 S Seite 35 bis 42**

**D.A.S. Seite 43 bis 57**

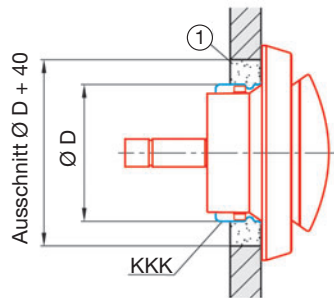
① Gips oder Fugenfüller in Schachtwänden aus Feuerschutzplatten, Mörtel nach DIN 1053 Gruppe II und III für gemauerte Schachtwände.

② Wickelfalzrohr oder flex. Stahlblechleitung

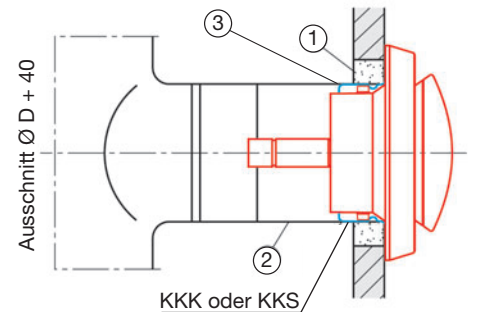
③ Der Einbaurahmen Typ: KKK, oder KKS wird von innen mit Stahlnieten an das Normwickelfalzrohr genietet.

Ⓟ Trennwand oder abgehängte Decke ohne Feuerwiderstandsdauer oder nicht vorhanden.

**Einbau in klassifizierter Schachtwand und in klassifiziertem oder systemgeprüftem Kanal**



**Einbau in klassifizierter Schachtwand oder Installationsschacht mit Anschluss an luftführende Leitung**

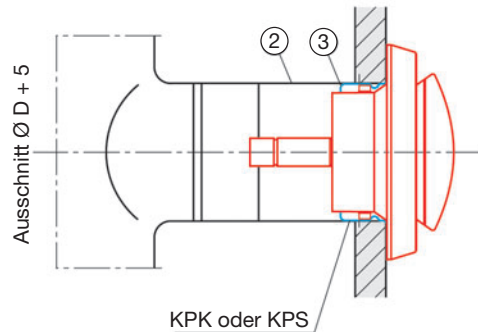
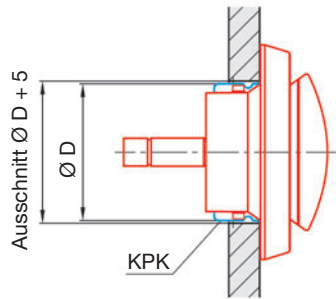


**Nasseinbau:**

Einbau von WBV und WBZ mit Gips oder Fugenfüller in Verbindung mit Einbaurahmen Typ: KKK oder in verlängerter Ausführung Typ: KKS

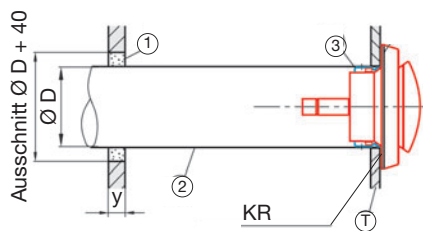
**Trockeneinbau:**

Einbau von WBV und WBZ ohne Vermörtelung in Verbindung mit Einbaurahmen Typ: KPK oder in verlängerter Ausführung Typ: KPS mit 2 Befestigungsplatten 20x60x1,5 mm und Dübel Typ: HM 5x65 S

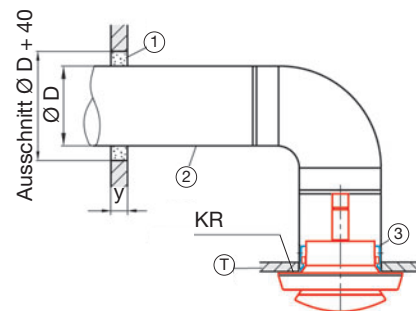


**Einbau außerhalb von klassifizierten Schachtwänden**

**Einbauanordnung horizontal**



**Einbauanordnung vertikal**



Zur Befestigung von Brandschutztellerventilen in nicht klassifizierten Wand- und Deckenverkleidungen (z. B. Gipskarton 12,5 mm) oder frei an der Rohrleitung ist zusätzlich ein Klemmring Typ: **KR** zu verwenden – bitte bei Bestellung separat angeben.

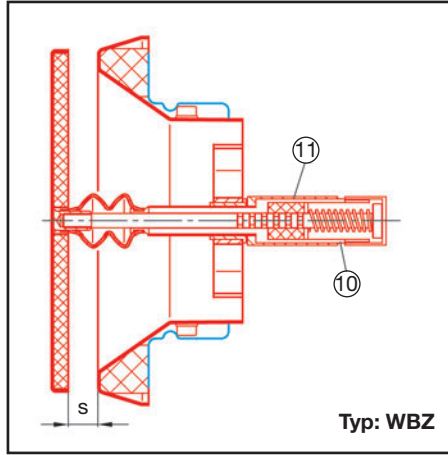
**strulik**

**Absperrvorrichtung  
mit hermetisch gekapselter  
Auslösevorrichtung**

**WBZ-K90-18017**  
Allg. bauaufsichtliche Zulassung  
Z-41.3-572

**Widerstandsklasse K90-18017**

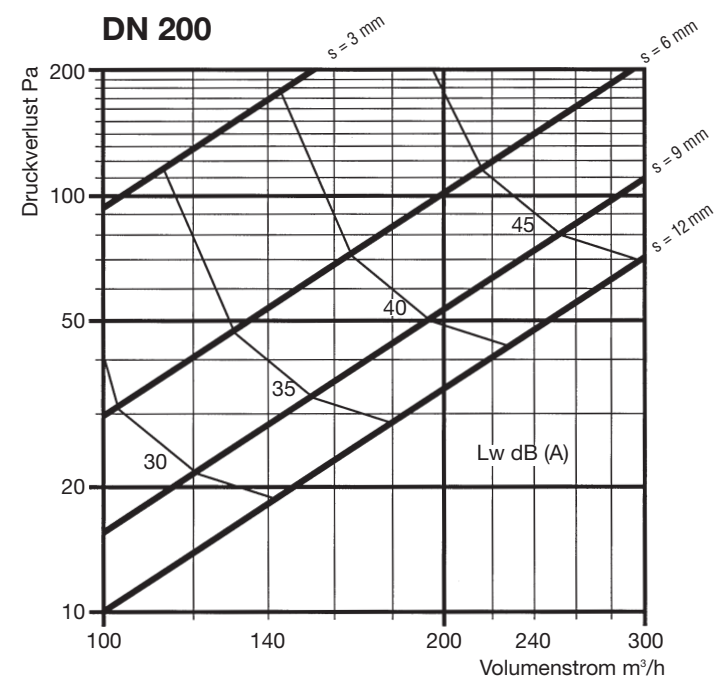
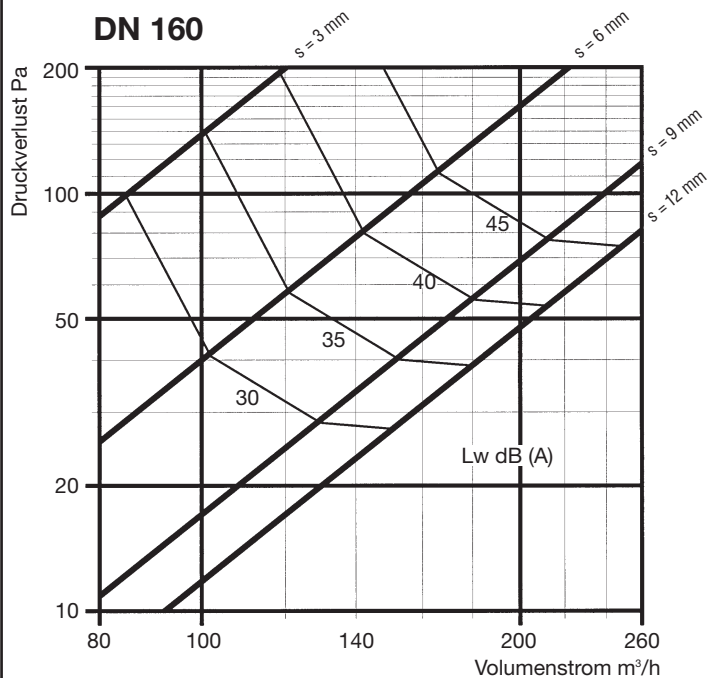
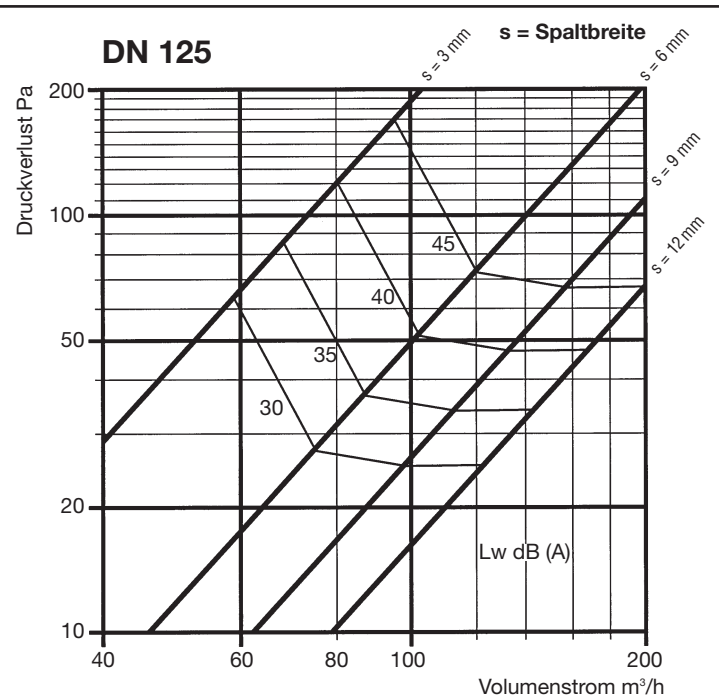
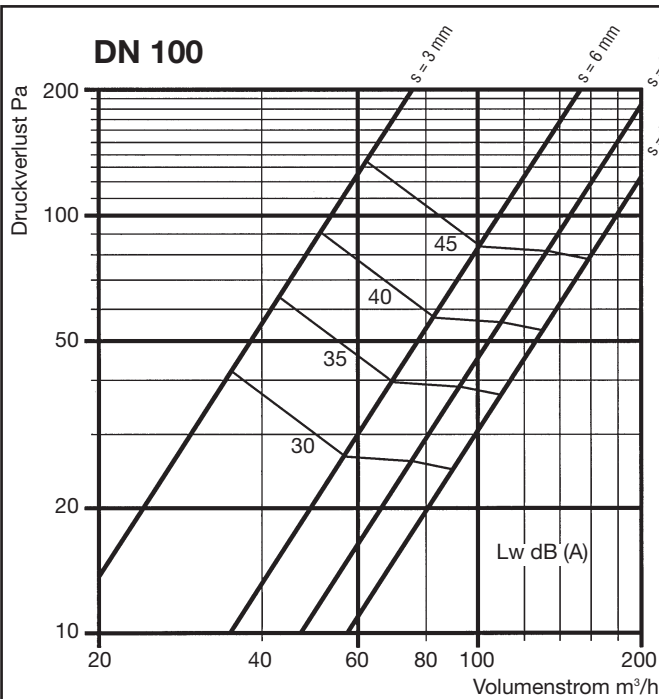
**Auslegungsdiagramme**



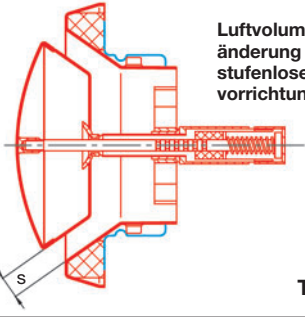
**Diagramme für  
Zulufregulierung  
und Geräuschniveau**

**Luftvolumenstromänderung  
über stufenlose  
Einstellvorrichtung**

Alu-Verstellhülse (11) durch Linksdrehen lösen.  
Durch Rechtsdrehen der Gewindehülse (10) ver-  
größert sich Spalt »S«, durch Linksdrehen ver-  
kleinert sich Spalt »S« – nach Beendigung des  
Einstellvorganges wird die Gewindehülse mit  
der Alu-Verstellhülse durch Rechtsdrehen ge-  
kontert und damit gesichert.



## Diagramme für Abluftregulierung und Geräuschniveau



Luftvolumenstrom-  
änderung über  
stufenlose Einstell-  
vorrichtung

Typ: WBV

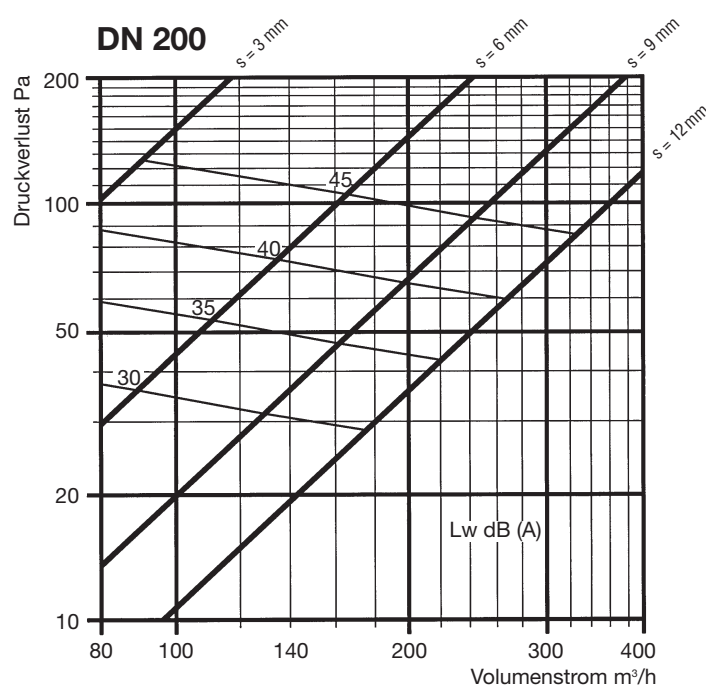
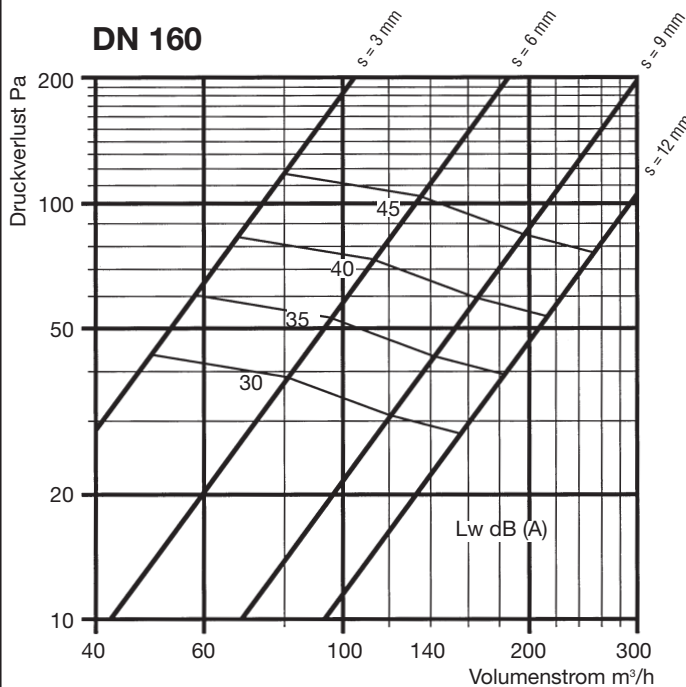
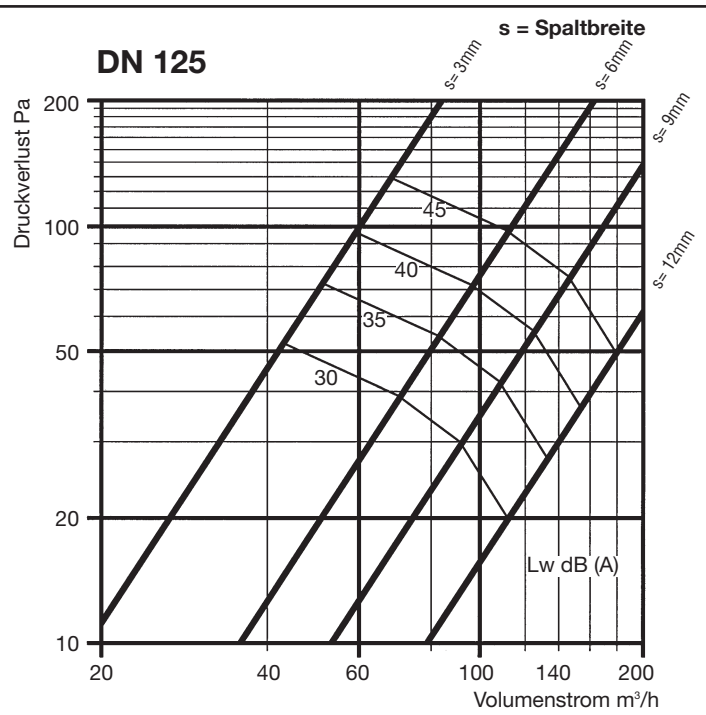
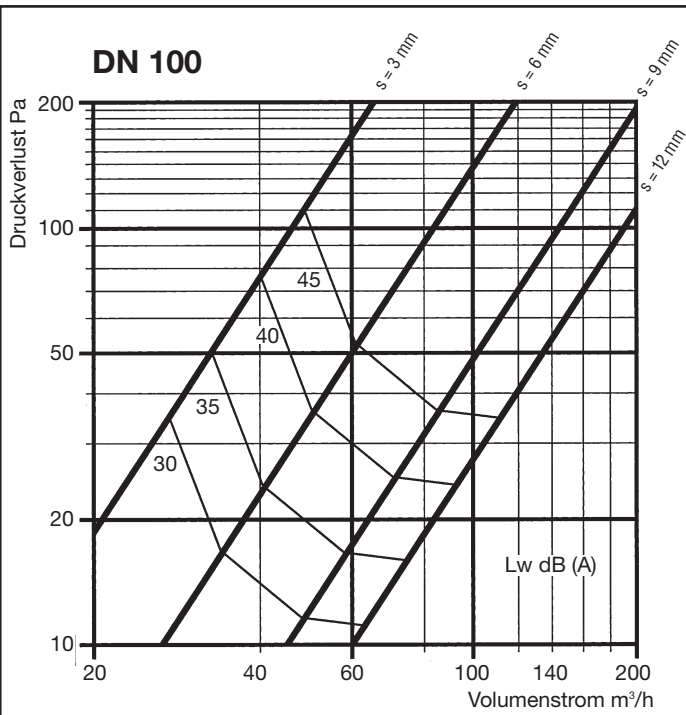
## Einfügungsdämpfung für Ventiltyp WBV 100

Vom Abluftkanal in den Raum

Vom Raum in den Abluftkanal

Aufbau: I. im Bogen – II. T 100/100/100 – III. T 200/100/200

F [Hz]	Spaltbreite [mm]	125	250	500	1000	2000	4000	F [Hz]	Spaltbreite [mm]	125	250	500	1000	2000	4000
I	2,5	26	21	18	18	23	16	I	2,5	19	22	27	29	43	43
II	2,5	24	26	20	19	25	23	II	2,5	18	29	31	33	43	42
III	2,5	31	24	23	21	25	27	III	2,5	28	30	36	34	45	46
I	6	24	18	15	14	20	14	I	6	19	20	23	28	38	37
II	6	23	25	18	17	22	20	II	6	18	28	29	31	41	42
III	6	30	24	20	19	23	24	III	6	24	28	30	32	45	42
I	10	23	17	13	12	17	12	I	10	18	19	20	25	38	38
II	10	21	23	16	14	20	18	II	10	18	25	28	29	39	38
III	10	30	24	18	17	21	22	III	10	24	29	26	29	43	38



**strulik**

**Absperrvorrichtung  
mit hermetisch gekapselter  
Auslösevorrichtung**

**WBV-K90-18017**

Allg. bauaufsichtliche Zulassung  
Z-41.3-561

**WBZ-K90-18017**

Allg. bauaufsichtliche Zulassung  
Z-41.3-572

Widerstandsklasse K90-18017  
Techn. Daten Einbaurahmen

**Einbau**

Strulik Absperrvorrichtungen werden seri-  
enmäßig mit einem Einbaurahmen gelie-  
fert, dies sichert eine einfache und zeitspa-  
rende Montage mittels Bajonettverschluss  
und erlaubt jederzeit eine Änderung der  
Zu- oder Abluftmenge.

**Abmessungen  
Einbaurahmen**

Alle Abmessungen in mm

Ø D	a	b ± 1	c ± 1	d ± 1
100	99	128	33	65
125	124	154	37	66
160	159	187	43	67
200	199	233	37	68

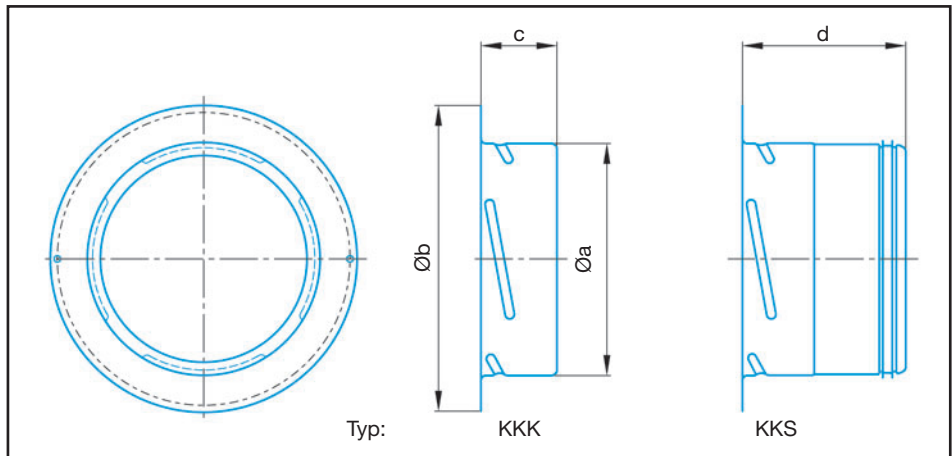
**Standardeinbaurahmen  
Typ: KKK oder KKS**

Zum Einbau mit Gips, Fugenfüller oder  
Mörtel der Gruppe II und III nach DIN 1053

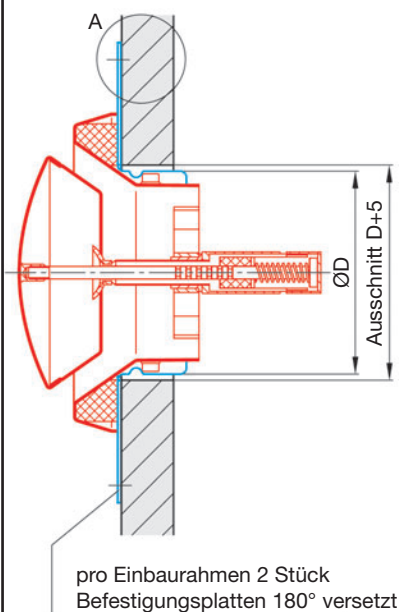
**Typ: KR**

Klemmring zum Einbau in nicht klassifizier-  
ten Wand- und Deckenverkleidungen oder  
frei an der Rohrleitung

Ø D	Ø b
100	150,5
125	179,3
160	212,45
200	254,5

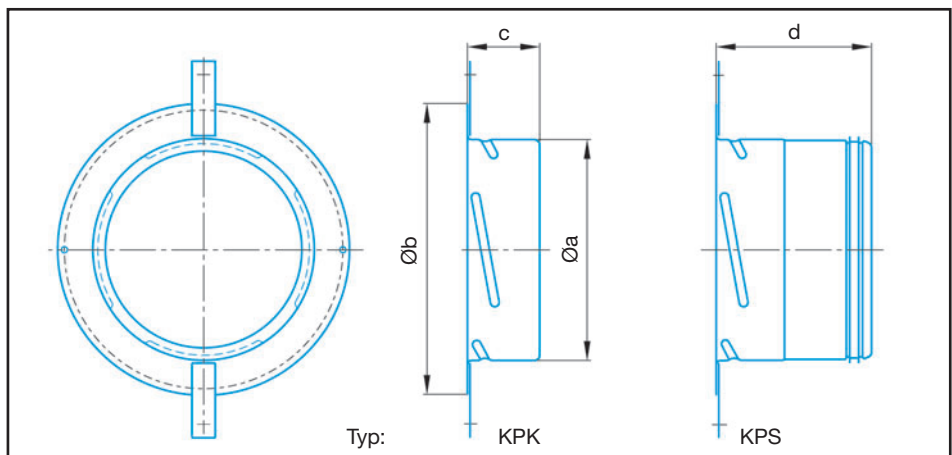
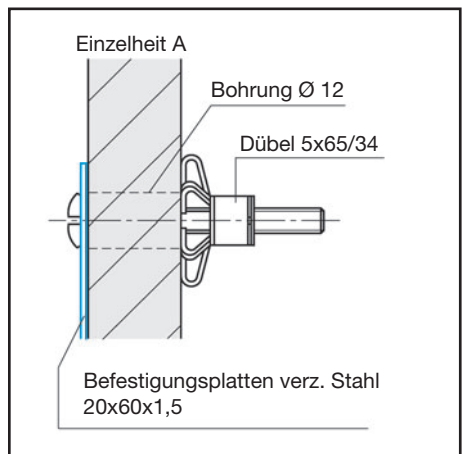


**Einbaubeispiel:  
KPK oder KPS**



**Einbaurahmen  
mit 2 um 180° versetzten  
Befestigungsplatten  
Typ: KPK oder KPS**

Zur Befestigung in Schacht-  
wänden von mind. 24–34 mm  
Dicke ohne Vermörtelung  
(Trockeneinbau)



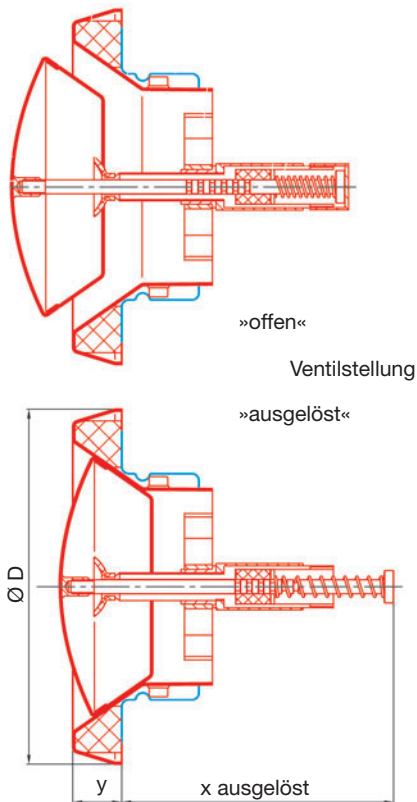
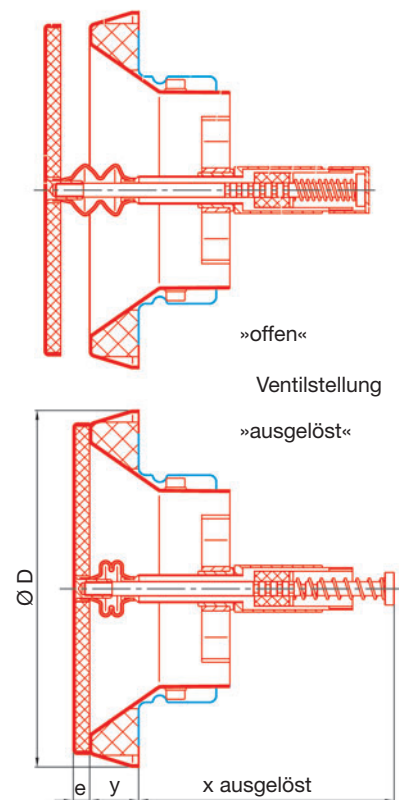
**strulik****Absperrvorrichtung  
mit hermetisch gekapselter  
Auslösevorrichtung****WBV-K90-18017**Allg. bauaufsichtliche Zulassung  
Z-41.3-561**WBZ-K90-18017**Allg. bauaufsichtliche Zulassung  
Z-41.3-572

Widerstandsklasse K90-18017

Techn. Daten Einbaurahmen

**Ventilgehäuse und Ventilteller  
komplett aus Stahlblech,  
pulverbeschichtet im Farbton  
RAL 9010 (Reinweiß)****Funktionsbeschreibung**

Strulik Absperrvorrichtungen zur Be- und Entlüftung können überall dort eingesetzt werden, wo die Sicherheitsbestimmungen für den Wandeinbau die Widerstandsklasse K90-18017 erfordern. Die Luftmenge kann stufenlos verstellt werden. Im Falle eines Brandes o. ä. gibt das integrierte Auslöseelement bei 72 °C den Druckweg der Auslösefeder frei und das Ventil schließt sich schlagartig, d. h. der Ventilteller legt sich luftdicht in die Innenseiten des Ventilkörpers und sichert Feuer- und Flammendichtheit während mindestens 90 Minuten (s. a. offizielles Prüfzeugnis S. 16).

**WBV****WBZ****Abmessungen in mm**

Typ	$\varnothing D$	y	x	e
100	153	22	120	8
125	182			
160	215			
200	257			

**Gewichte in kg**

Typ	WBV	WBZ	KKS
100	~0,50	~0,50	~0,14
125	~0,64	~0,62	~0,16
160	~0,84	~0,80	~0,22
200	~1,10	~1,00	~0,28

**Installationshinweise, Instandhaltung,  
Instandsetzung** siehe unsere separate  
Betriebsanleitung

# Ausschreibungstext

Position	Beschreibung	Einheit Stück	Einzelpreis EUR	Gesamtpreis EUR
	<p><b>Brandschutztellerventil mit hermetisch gekapselter Auslösevorrichtung</b> mit allg. bauaufsichtlicher Zulassung <b>Z-41.3-561</b>, Abluft, für Lüftungsanlagen nach Art der DIN 18017, mit Feuerwiderstandsklasse K90-18017. Zum Einbau in und außerhalb von F30-/F90-Schachttrennwänden, L90-/L30-klassifizierten oder systemgeprüften Kanälen mit oder ohne Vermörtelung (Nass- oder Trockeneinbau).</p> <p>Mindestdicke 24 mm bei F30 Mindestdicke 40 mm bei F90</p> <p>Das Gehäuse besteht aus einem Stahlblechzylinder, der als Ventilsitz ausgebildet ist, zur Aufnahme des Ventilkegels, kompl. pulverbeschichtet im Farbton RAL 9010 (Reinweiß) und der hermetisch gekapselten Auslösevorrichtung.</p> <p>Die Montage erfolgt durch einfaches Eindrehen in den Einbaurahmen aus verzinktem Stahlblech, die Spezialdichtung sichert den Luftabschluss und den festen Sitz des Ventils.</p> <p><b>Technische Daten:</b></p> <p>Durchmesser:                    100 mm     125 mm     160 mm     200 mm</p> <p>Auslösetemperatur:            72 °C</p> <p>Luftmenge:                        m³/h</p> <p>Schalleistungspegel:           dB[A]</p> <p>Fabrikat: <b>Strulik</b></p> <p>Typ: <b>WBV-K90-18017</b></p> <p>Komplett mit Einbaurahmen Typ: <b>KKK</b></p> <p><b>Zubehör:</b> Spez. Einbaurahmen Typ: <b>KKS</b> (wie KKK, jedoch verlängert und mit Gummilippendichtung) Typ: <b>KPK</b> (kurz, Einbau ohne Vermörtelung) Typ: <b>KPS</b> (wie vor, jedoch verlängert und mit Gummilippendichtung) Typ: <b>KR</b> Klemmring zum Einbau außerhalb von Schachtwänden</p>			



# Ausschreibungstext

Position	Beschreibung	Einheit Stück	Einzelpreis EUR	Gesamtpreis EUR
	<p><b>Brandschutztellerventil mit hermetisch gekapselter Auslösevorrichtung</b> mit allg. bauaufsichtlicher Zulassung <b>Z-41.3-572</b>, Zuluft, für Lüftungsanlagen nach Art der DIN 18017, mit Feuerwiderstandsklasse K90-18017. Zum Einbau in und außerhalb von F30-/F90-Schachttrennwänden, L90-/L30-klassifizierten oder systemgeprüften Kanälen mit oder ohne Vermörtelung (Nass- oder Trockeneinbau).            Mindestdicke 24 mm bei F30            Mindestdicke 40 mm bei F90            Das Gehäuse besteht aus einem Stahlblechzylinder, der als Ventilsitz ausgebildet ist, zur Aufnahme des Ventiltellers, kompl. pulverbeschichtet im Farbton RAL 9010 (Reinweiß) und der hermetisch gekapselten Auslösevorrichtung.            Die Montage erfolgt durch einfaches Eindrehen in den Einbaurahmen aus verzinktem Stahlblech, die Spezialdichtung sichert den Luftabschluss und den festen Sitz des Ventils.</p> <p><b>Technische Daten:</b></p> <p>Durchmesser:                    100 mm               125 mm               160 mm               200 mm</p> <p>Auslösetemperatur:            72 °C</p> <p>Luftmenge:                        m³/h</p> <p>Schalleistungspegel:         dB[A]</p> <p>Fabrikat: <b>Strulik</b></p> <p>Typ: <b>WBZ-K90-18017</b></p> <p>Komplett mit Einbaurahmen            Typ: <b>KKK</b></p> <p><b>Zubehör:</b> Spez. Einbaurahmen            Typ: <b>KKS</b> (wie KKK, jedoch verlängert und mit Gummilippendichtung)            Typ: <b>KPK</b> (kurz, Einbau ohne Vermörtelung)            Typ: <b>KPS</b> (wie vor, jedoch verlängert und mit Gummilippendichtung)            Typ: <b>KR</b> Klemmring zum Einbau außerhalb von Schachtwänden</p>			