

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: Z-41.3-561

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: Z-41.3-572

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

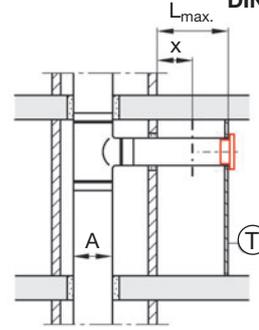
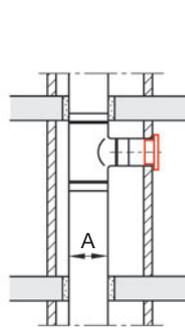
WBZ-K90-18017

Allg. bauaufsichtliche Zulassung
Z-41.3-572

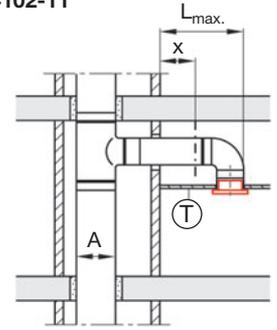
Widerstandsklasse K90-18017

**Einbaubeispiele in und außerhalb
von Schachtwänden**

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



**Einbau außerhalb von Installations-
schacht mit innerer Brandlast* nach
DIN 4102-11**



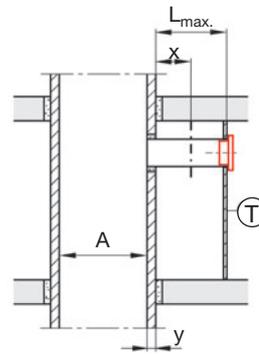
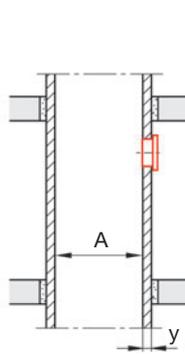
Bitte beachten:

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.

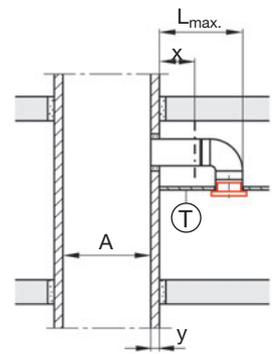
•Hinweis:

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 cm²

L_{max.} = ≤ 6 m

x = ≤ 1,5 m

Abhängung zulässige Zugbelastung
max. 6 N/mm²

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:

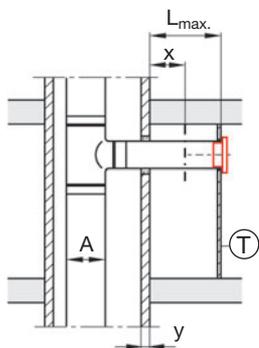
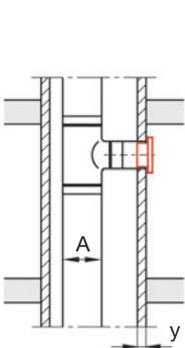
HS 1-1 S

Seite 35 bis 42

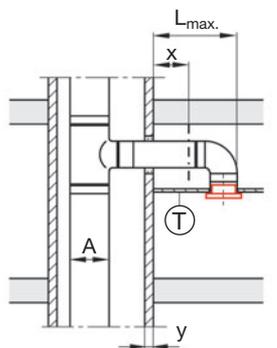
D.A.S.

Seite 43 bis 57

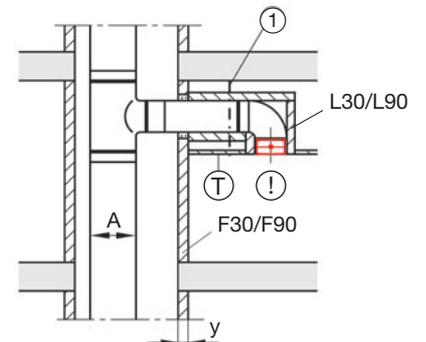
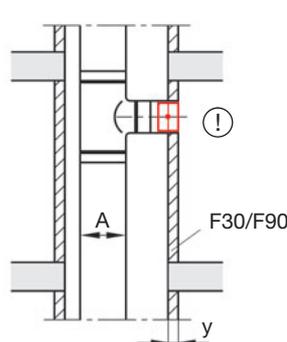
**Einbau in Serviceschacht ohne
brennbare Baustoffe**



**Einbau außerhalb vom Service-
schacht 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

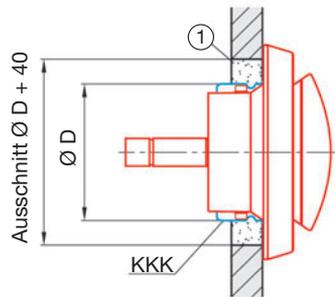
① Gips oder Fugenfüller in Schachtwänden aus Feuerschutzplatten, Mörtel nach DIN 1053 Gruppe II und III für gemauerte Schachtwände.

② Wickelfalzrohr oder flex. Stahlblechleitung

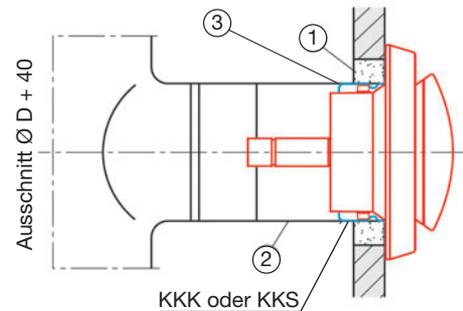
③ Der Einbaurahmen Typ: KKK, oder KKS wird von innen mit Stahlnieten an das Normwickelfalzrohr genietet.

Ⓡ 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

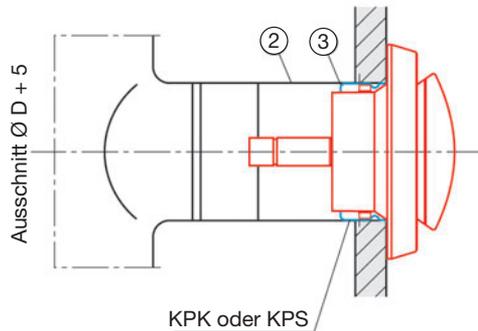
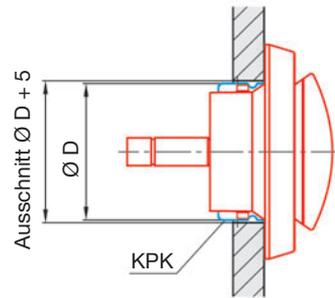


Nasseinbau:

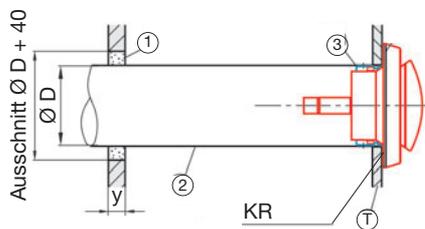
Einbau von WBV und WBZ mit Gips oder Fugenfüller in Verbindung mit Einbaurahmen Typ: KKK oder in verlängerter Ausführung Typ: KKS

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

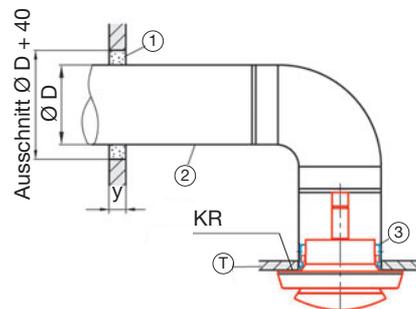


Einbauanordnung horizontal



Einbau außerhalb von klassifizierten Schachtwänden

Einbauanordnung vertikal



Zur Befestigung von Brandschutzstellventilen 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.

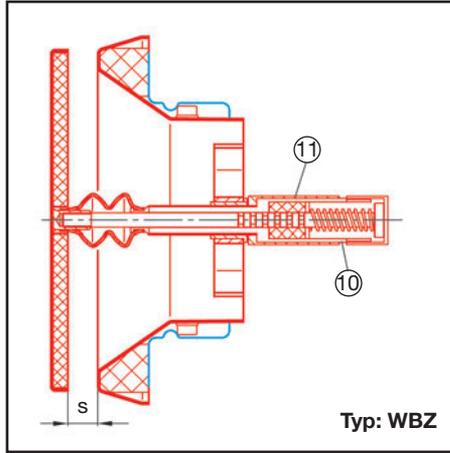
strulik

**Absperrvorrichtung
mit hermetisch gekapselter
Auslösevorrichtung**

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

Widerstandsklasse K90-18017

Auslegungsdiagramme



Typ: WBZ

**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.

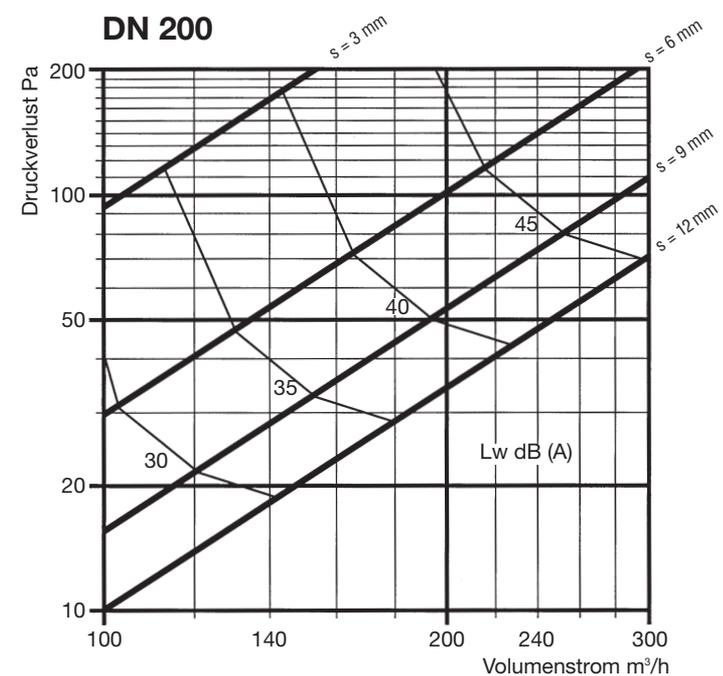
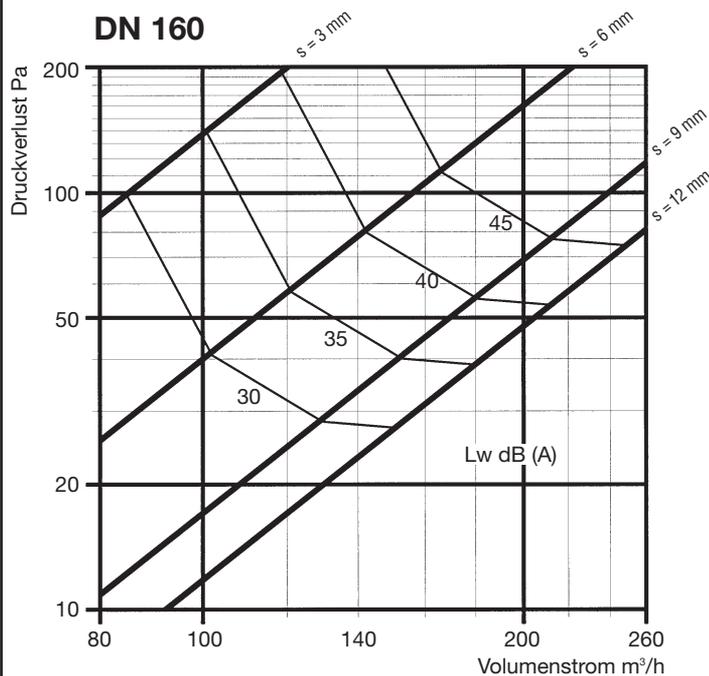
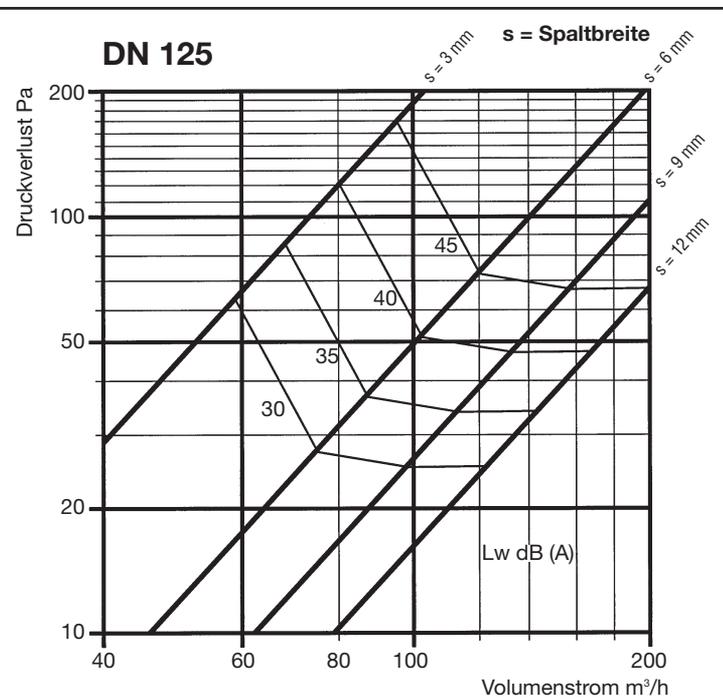
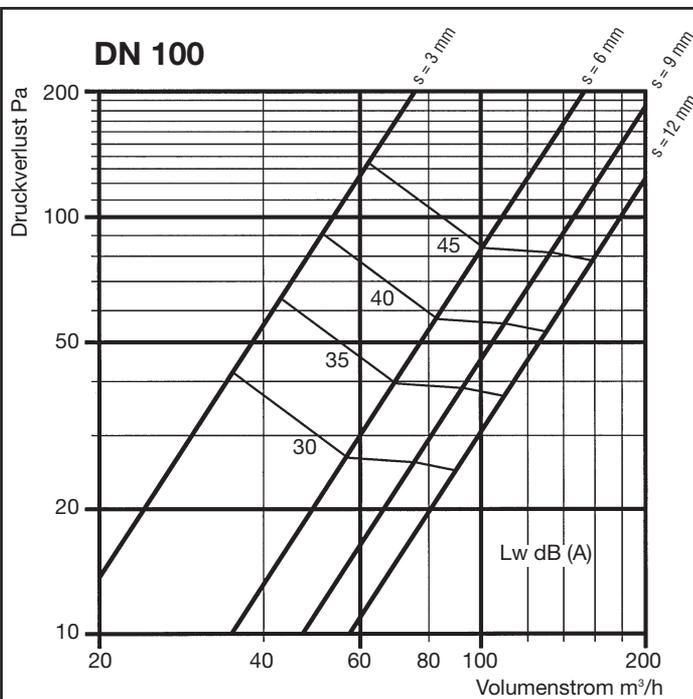
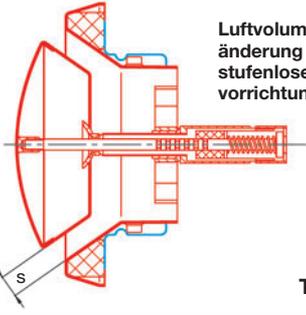


Diagramme für Abluftregulierung und Geräuschniveau



Luftvolumenstrom-
änderung über
stufenlose Einstell-
vorrichtung

Typ: WBV

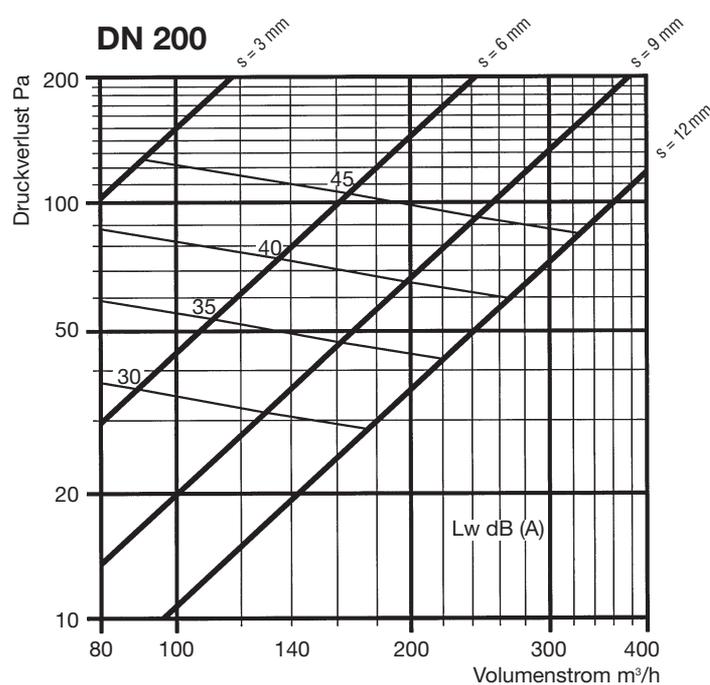
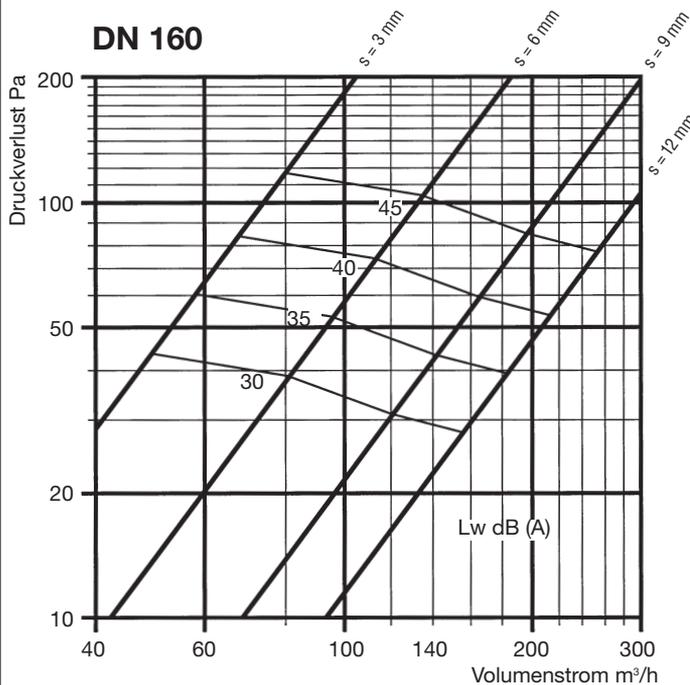
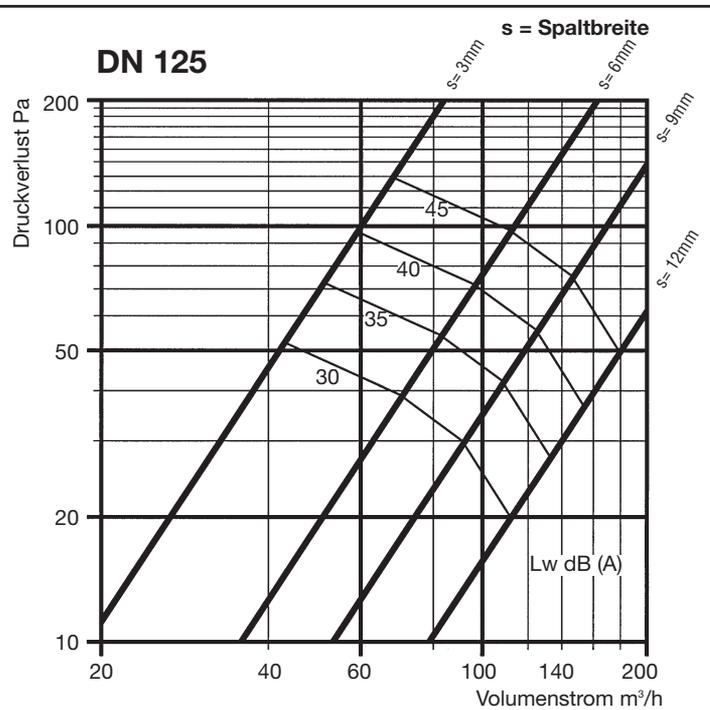
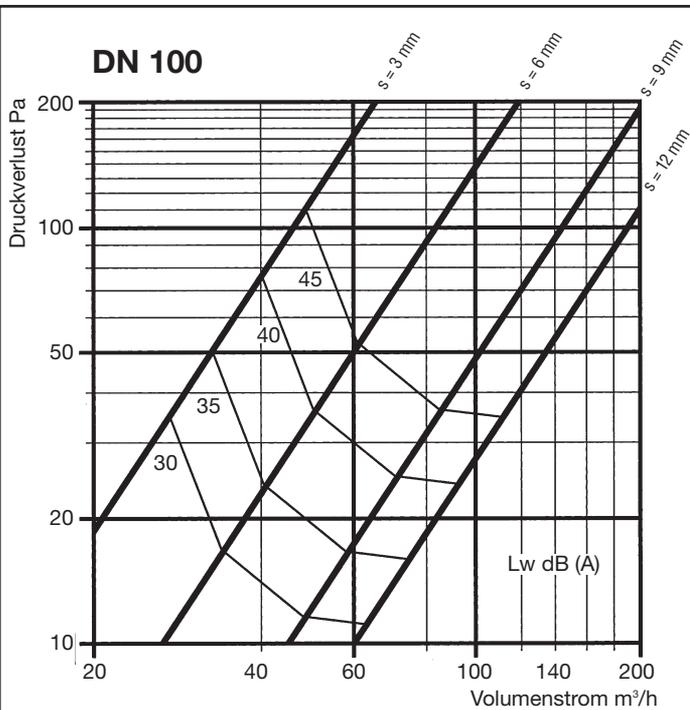
Einfügungsdämpfung für Ventiltyp WBV 100

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

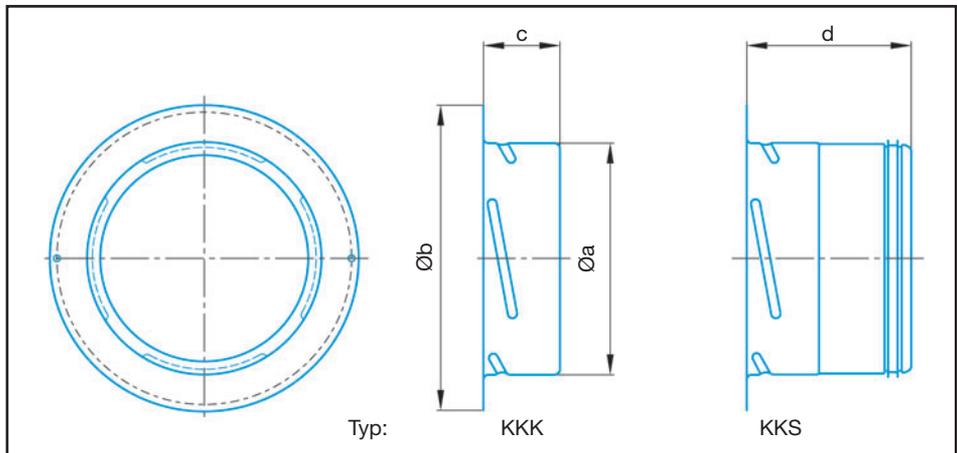
**Standardeinbaurahmen
Typ: KKK oder KKS**

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

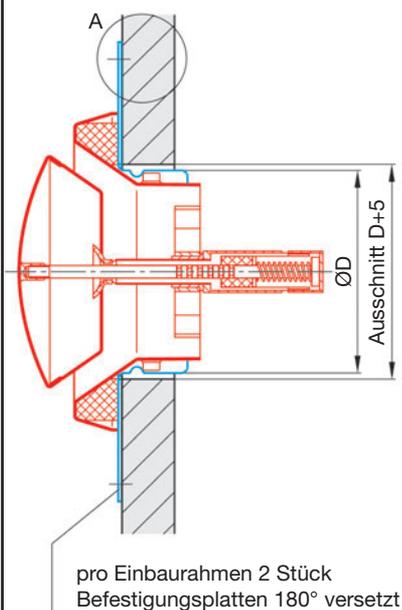
Typ: KR

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

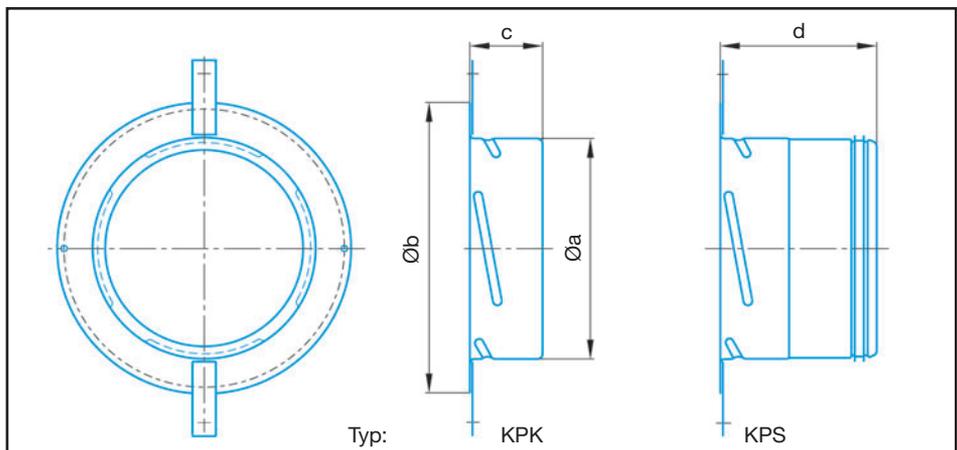
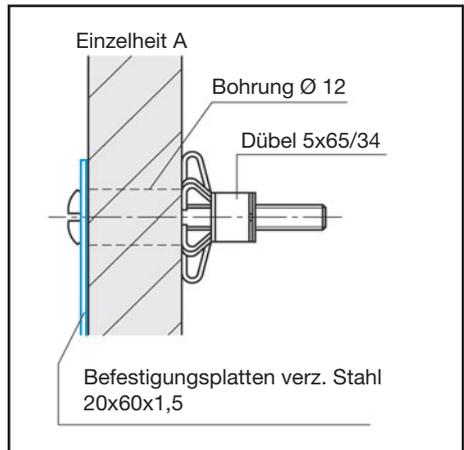


**Einbaubeispiel:
KPK oder KPS**



**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

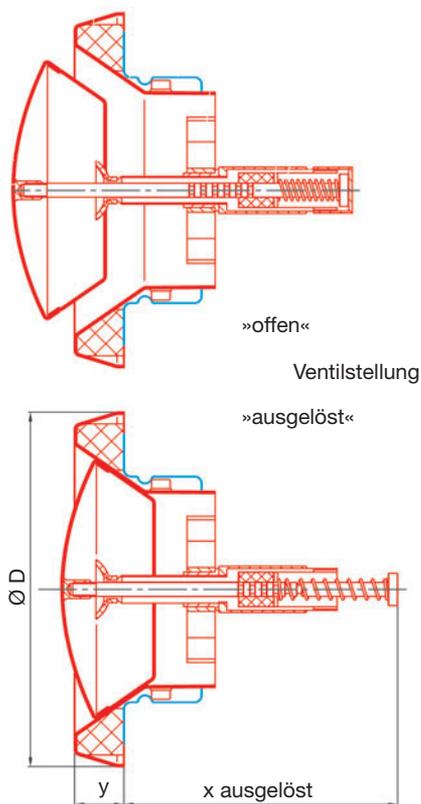
Techn. Daten Einbaurahmen

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

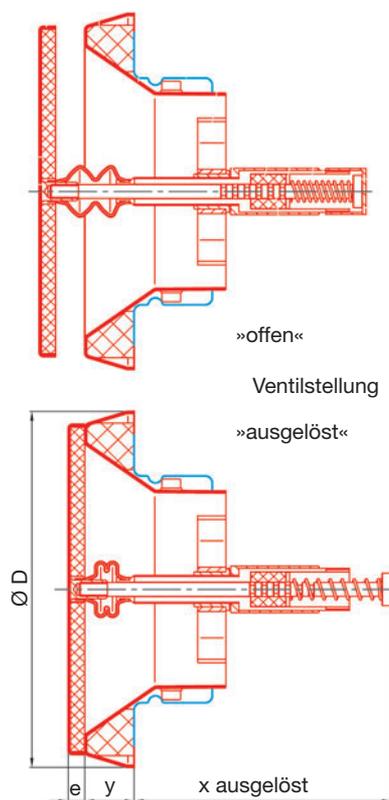
Funktionsbeschreibung

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	Ø 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>Brandschutztellerventil mit hermetisch gekapselter Auslösevorrichtung mit allg. bauaufsichtlicher Zulassung Z-41.3-561, 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>Technische Daten:</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: Strulik</p> <p>Typ: WBV-K90-18017</p> <p>Komplett mit Einbaurahmen Typ: KKK</p> <p>Zubehör: Spez. Einbaurahmen Typ: KKS (wie KKK, jedoch verlängert und mit Gummilippendichtung) Typ: KPK (kurz, Einbau ohne Vermörtelung) Typ: KPS (wie vor, jedoch verlängert und mit Gummilippendichtung) Typ: KR Klemmring zum Einbau außerhalb von Schachtwänden</p>			

Ausschreibungstext

Position	Beschreibung	Einheit Stück	Einzelpreis EUR	Gesamtpreis EUR
	<p>Brandschutztellerventil mit hermetisch gekapselter Auslösevorrichtung mit allg. bauaufsichtlicher Zulassung Z-41.3-572, 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).</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 Ventiltellers, 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>Technische Daten:</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: Strulik</p> <p>Typ: WBZ-K90-18017</p> <p>Komplett mit Einbaurahmen Typ: KKK</p> <p>Zubehör: Spez. Einbaurahmen Typ: KKS (wie KKK, jedoch verlängert und mit Gummilippendichtung) Typ: KPK (kurz, Einbau ohne Vermörtelung) Typ: KPS (wie vor, jedoch verlängert und mit Gummilippendichtung) Typ: KR Klemmring zum Einbau außerhalb von Schachtwänden</p>			