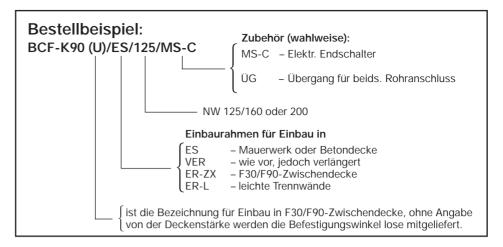


Bauaufsichtliche Zulassung Z-41.3-331

Widerstandsklasse K90/K30 nach DIN 4102-6



Die wichtigsten Vorzüge:

- Strulik Absperrvorrichtungen BCF-K90 verbinden in idealer Weise die Funktion eines stufenlos regulierbaren Zu- und Abluftventils mit den voll wirksamen Eigenschaften einer Absperrvorrichtung der Widerstandsklasse K90.
- Die Absperrvorrichtung 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 Absperrvorrichtungen können selbst nachträglich in Lüftungssysteme eingesetzt werden, um den jeweils gültigen Anforderungen der Feuerschutzbestimmungen zu genügen.

Die wesentlichen Eigenschaften

1/ Sicherheits-Einstufung

- Offizielle Klassifizierung: Widerstandsklasse K90
- Auslösung ab 72 °C
- Größtmögliche Dichtheit zwischen den Isolationsmassen (Flammendichtheit).
- Flammenstabilität

2/ Geräuscharmut

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

3/ Einstellung der Luftmenge

Stufenlose Regulierung jeder gewünschten Luftmenge.



Sicherheit

Strulik Absperrvorrichtungen BCF-K90 wurden im In- und Ausland einer Vielzahl von Testserien unterworfen

Diese erstreckten sich sowohl auf die volle Wirksamkeit des FEUERSCHUTZES und die FLAM-MENDICHTHEIT als auch im Besonderen auf die FLAMMENSTABILITÄT und die einwandfreie Funktion des SCHMELZLOTES (s. zusätzliches Prüfzeugnis des Verbandes der Sachversicherer, Köln). In der BRD wurde die Absperrvorrichtung gegen Feuer und Rauch geprüft, gemäß den Bau- und Prüfgrundsätzen des Instituts für Bautechnik in Berlin. Das Gutachten wurde durch das Institut für Haustechnik der TU München für eine Widerstandsklasse K90 erstellt.

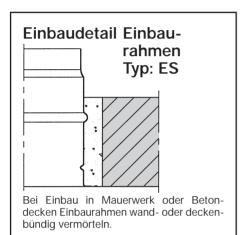
Der Prüfbericht über die Auslöseeinrichtung erfolgte durch den VDS in Köln, für eine Auslösetemperatur von 72 °C gemäß DIN 4102.

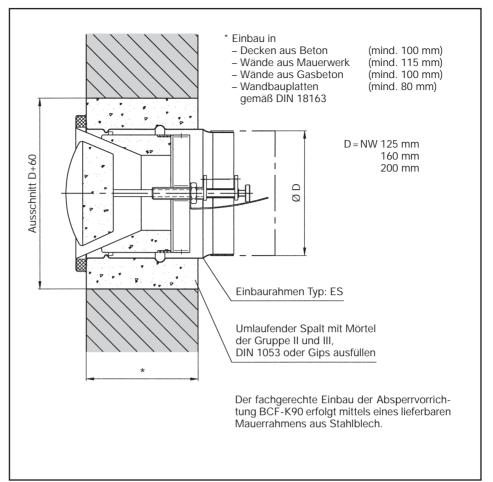


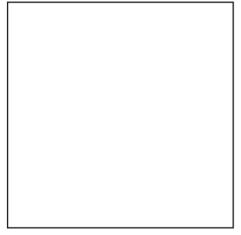
Bauaufsichtliche Zulassung Z-41.3-331

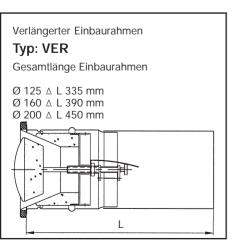
Widerstandsklasse K90/K30

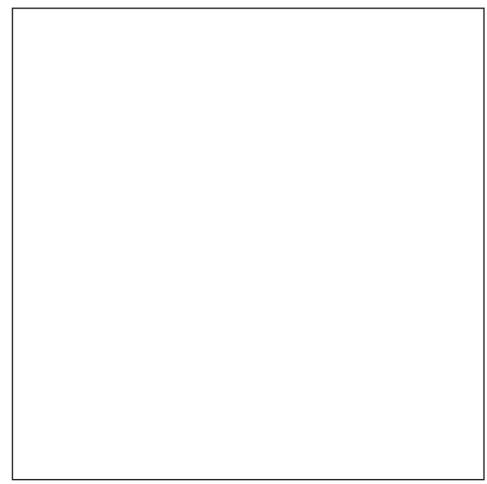
Für Einbau in Mauerwerk oder Betondeck









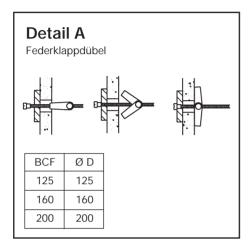


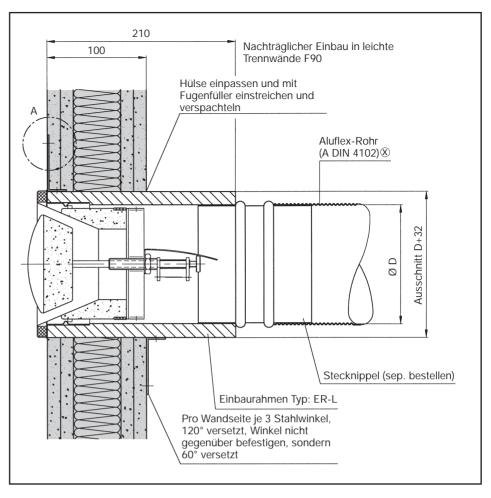


Bauaufsichtliche Zulassung Z-41.3-331

Widerstandsklasse K90/K30

Für nachträglichen Einbau in leichte Trennwände





Absperrvorrichtung BCF-K90

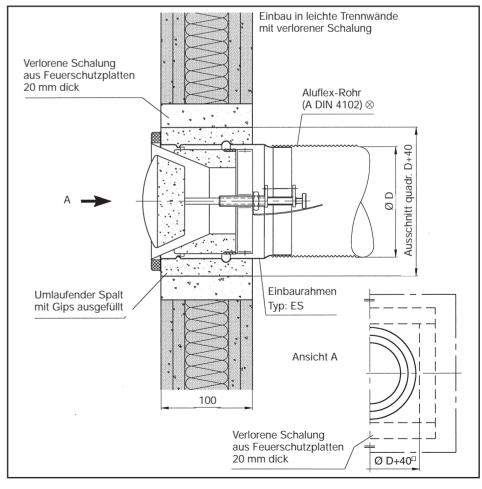
Bauaufsichtliche Zulassung Z-41.3-331

Widerstandsklasse K90/K30

Für Einbau in leichten Trennwänden mit verlorener Schalung

Zulässige Leitungen ⊗

Die Absperrvorrichtungen dürfen nur mit solchen Lüftungsleitungen verbunden sein, die nach ihrer Bauart oder Verlegung infolge Erwärmung im Brandfall keine erheblichen Kräfte auf die Absperrvorrichtungen ausüben können. An Absperrvorrichtungen 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.





Bauaufsichtliche Zulassung Z-41.3-331

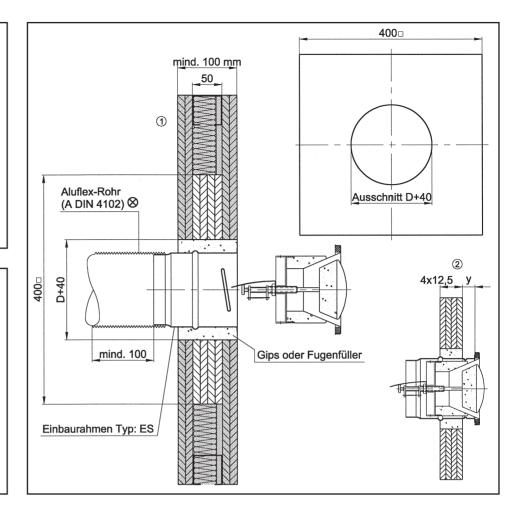
Widerstandsklasse K90/K30

Für Einbau in leichten Trennwänden mit vorgefertigter Befestigungsplatte

Einbau von BCF-K90 in Leichtbauwänden ohne ER-L-Rahmen, sondern Einbaurahmen aus verz. Stahlblech Typ: ES in Verbindung mit 4x12,5 mm dicken Rigipsplatten vergipst, Außenabmessung 400[°]



- Darstellung BCF, komplett in Leichtbauwand eingebaut.
- ② Lieferumfang Fa. Strulik (Einbaurahmen kompl. mit Rigipsplatten montiert)



Absperrvorrichtung BCF-K90

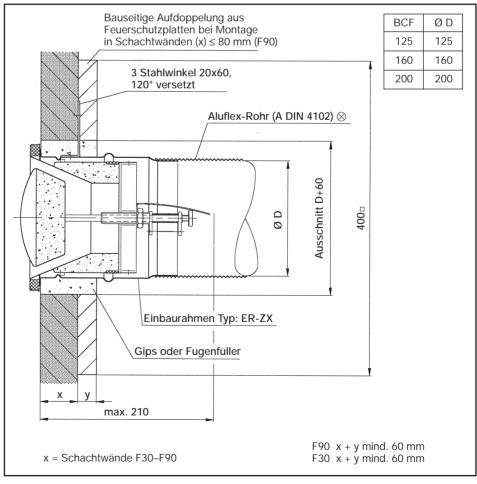
Bauaufsichtliche Zulassung Z-41.3-331

Widerstandsklasse K90/K30

Für Einbau in leichten Trennwänden

Zulässige Leitungen ⊗

Die Absperrvorrichtungen dürfen nur mit solchen Lüftungsleitungen verbunden sein, die nach ihrer Bauart oder Verlegung infolge Erwärmung im Brandfall keine erheblichen Kräfte auf die Absperrvorrichtungen ausüben können. An Absperrvorrichtungen 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.

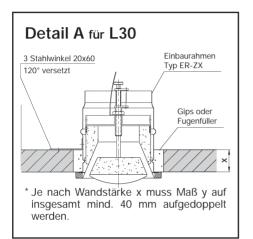


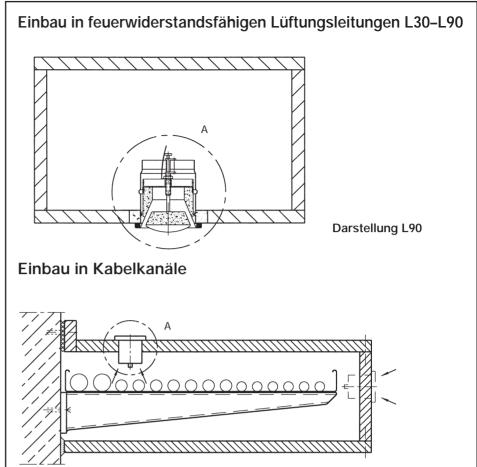


Bauaufsichtliche Zulassung Z-41.3-331

Widerstandsklasse K90/K30

Für Einbau in feuerwiderstandsfähige Lüftungsleitungen und Kabelkanäle



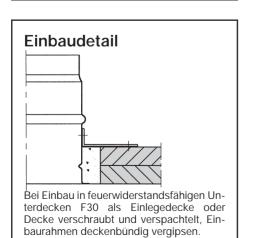


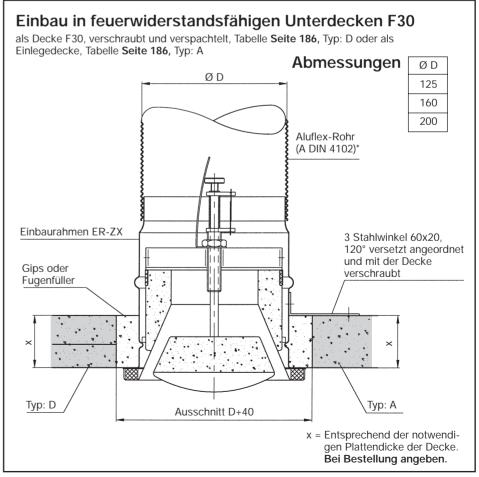
Absperrvorrichtung BCF-K90

Bauaufsichtliche Zulassung Z-41.3-331

Widerstandsklasse K30 U

Für Einbau in feuerwiderstandsfähigen Unterdecken F30 verschraubt und verspachtelt oder als Einlegedecke







Bauaufsichtliche Zulassung Z-41.3-331

Widerstandsklasse K30U

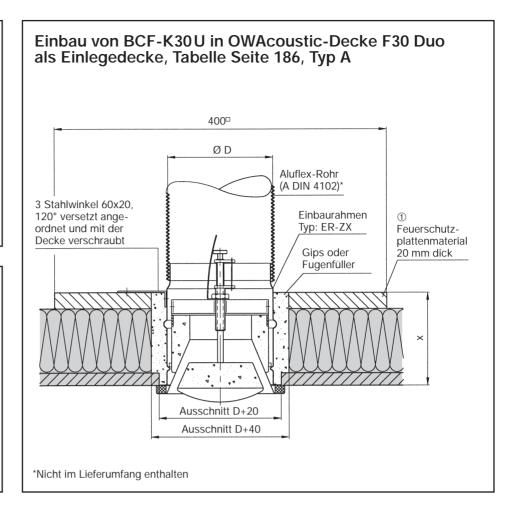
Für Einbau in feuerwiderstandsfähige Unterdecken F30 DUO als Einlegedecke

Abmessungen



x = entsprechend der notwendigen Plattendicke der Decke.Bei Bestellung angeben

① Lieferumfang v. Fa. Strulik oder bauseits



Absperrvorrichtung BCF-K90

Bauaufsichtliche Zulassung Z-41.3-331

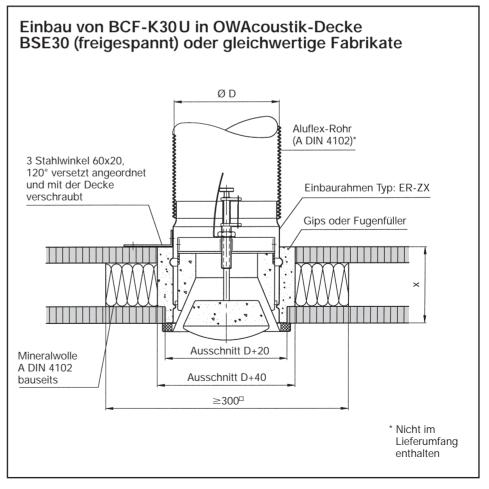
Widerstandsklasse K30U

Für Einbau in feuerwiderstandsfähigen Unterdecken F30 Typ BSE30

Abmessungen



x = entsprechend der notwendigen Plattendicke der Decke.Bei Bestellung angeben





Bauaufsichtliche Zulassung Z-41.3-331

Widerstandsklasse K30U

Für Einbau in F30-Metallunterdecken

Prüfzeugnis der Decken

gemäß allgemeinem bauaufsichtlichem Prüfzeugnis

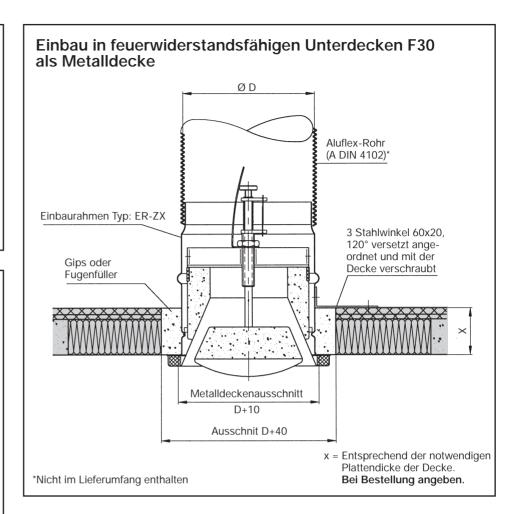
Abmessungen

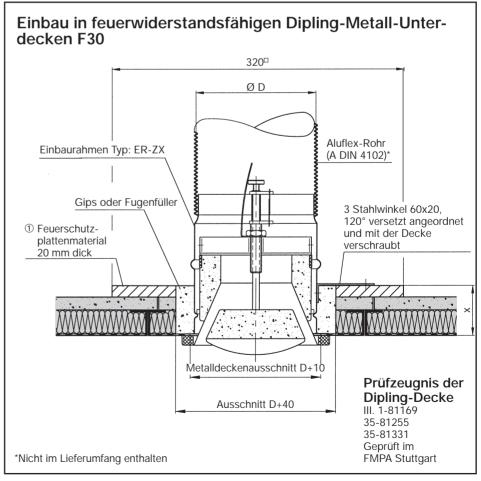
Ø D 125 160	200
-------------	-----

- x = entsprechend der notwendigen Plattendicke der Decke plus Aufdoppelung.
 Bei Bestellung angeben.
- ① Lieferumfang v. Fa. Strulik oder bauseits

Hinweis:

Bei Einbau in Dipling-Decke mit der Ausführung Mineralwollplatte 2x40 mm (Prüfzeugnis-Nr.: 35-81255) muss das Brandschutztellerventil sep. abgehangen werden.





struli

Absperrvorrichtung BCF-K 90

Bauaufsichtliche Zulassung Z-41.3-331

Widerstandsklasse K90 U

Für Einbau in feuerwiderstandsfähigen Unterdecken F90

Einbaudetail

Bei Einbau in feuerwiderstandsfähigen Unterdecken F30 als Einlegedecke oder Decke verspachtelt und verschraubt, Einbaurahmen deckenbündig vermörteln.

Einbau in feuerwiderstandsfähigen Unterdecken F90 als Decke verschraubt und verspachtelt, Tabelle Seite 186, Typ: E + F 400□ Ausschnitt D+40 ØD Aluflex-Rohr Einbaurahmen (ADIN 4102)* Typ: ER-ZX Gips oder 3 Stahlwinkel 60x20. Fügenfüller 120° versetzt angeordnet und mit der Decke ver-① Feuerschutzplattenschraubt. material 20 mm dick x = Entsprechend der notwendi-①Lieferumfang v. Fa. Strulik oder bauseits gen Plattendicke der Decke. Bei Bestellung angeben * Nicht im Lieferumfang enthalten

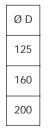
Absperrvorrichtung BCF-K90

Bauaufsichtliche Zulassung Z-41.3-331

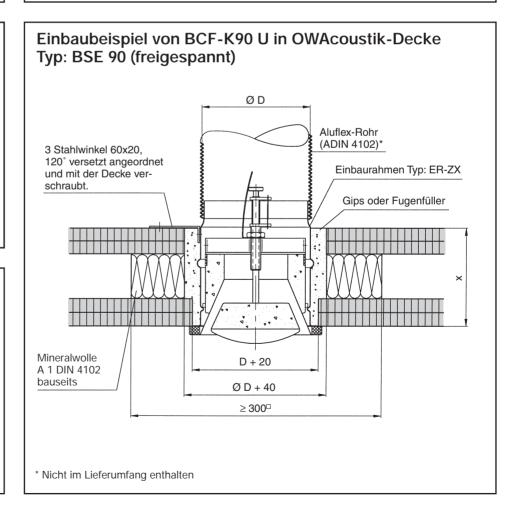
Widerstandsklasse K90 U

Für Einbau in feuerwiderstandsfähigen Unterdecken F90 Typ BSE 90

Abmessungen



x = entsprechend der notwendigen Plattendicke der Decke.Bei Bestellung angeben





BCF-K90

Bauaufsichtliche Zulassung Z-41.3-331

Widerstandsklasse K90/K30

Auslegungsdiagramme

Druckabfall und Schallleistungspegel

Abluft

Einstellung der Luftmenge

Die Strulik Absperrvorrichtung erlaubt die stufenlose Regulierung jeder gewünschten Luftmenge. Die Einstellung erfolgt ent-sprechend nebenstehendem Diagramm. Die Fixierung des Ventilkegels in der gewählten Stellung erfolgt mittels Kontermutter.

Einfügungsdämpfung für Ventiltyp BCF125/K90

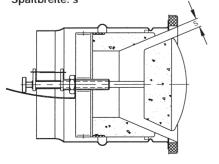
Vom Abluftkanal in den Raum:

	Spalt- breite (mm)		250	500	1000	2000	4000
Aufbau Bogen 90°	10	23	17	15	11	9	14
T-Stück 200/125/200	10	28	25	17	16	15	19

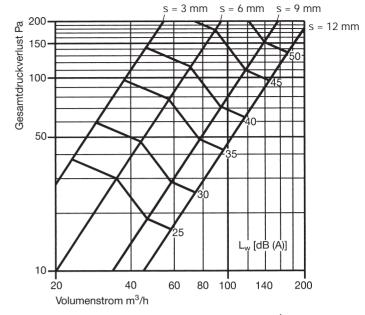
Vom Raum in den Abluftkanal:

F (Hz)	Spalt- breite (mm)		250	500	1000	2000	4000
Aufbau Bogen 90°	10	18	21	24	27	30	35
T-Stück 200/125/200	10	20	29	25	30	44	39

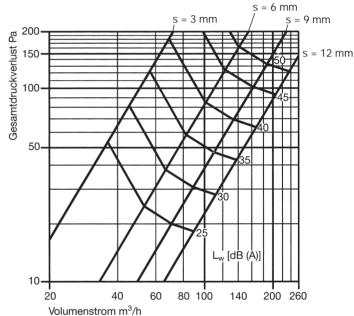
Spaltbreite: s



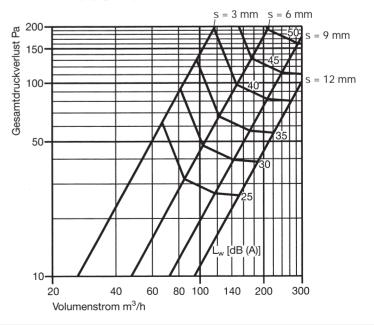




NW 160



NW 200





BCF-K90

Bauaufsichtliche Zulassung Z-41.3-331

Widerstandsklasse K90/K30

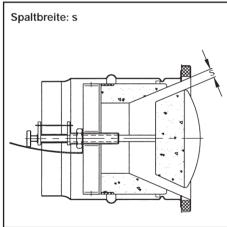
Auslegungsdiagramme

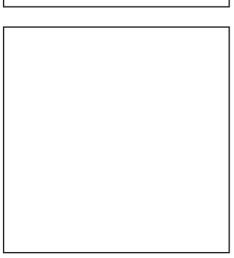
Druckabfall und Schallleistungspegel

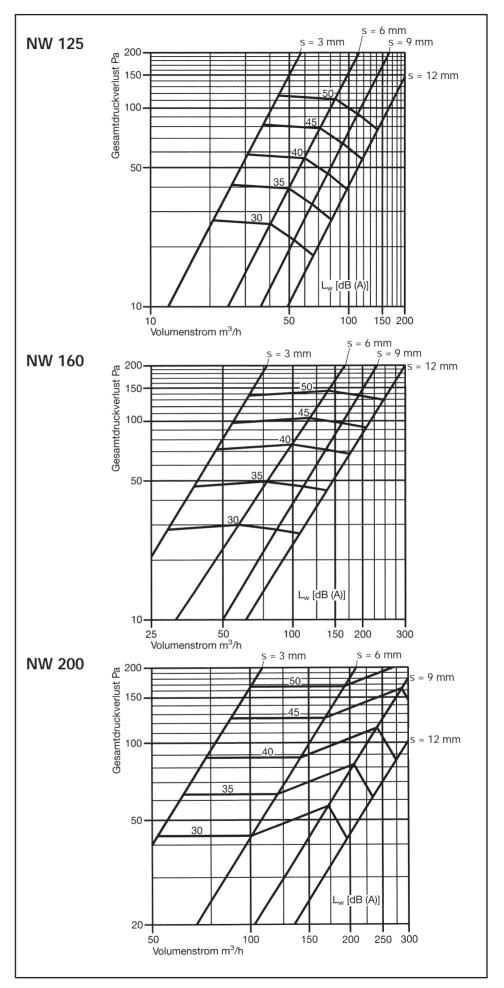


Einstellung der Luftmenge

Die Strulik Absperrvorrichtung erlaubt die stufenlose Regulierung jeder gewünschten Luftmenge. Die Einstellung erfolgt ent-sprechend nebenstehendem Diagramm. Die Fixierung des Ventilkegels in der gewählten Stellung erfolgt mittels Kontermutter.









BCF-K90

Bauaufsichtliche Zulassung Z-41.3-331

Widerstandsklasse K90/K30

Techn. Daten Einbaurahmen

Typ: ES

Mauerwerk/Betondecke, Gasbetonwand

Typ: ER-L

Metallständerwände

Schachttrennwände

Typ: ER-ZX

Klassifizierte Zwischendecken/

Feuerwiderstandsfähige Lüftungsleitungen/

Abmessungen:

Typ: ES u. ER-ZX

ØD	а	b
125	124	128
160	159	162
200	199	201

Typ: ER-L

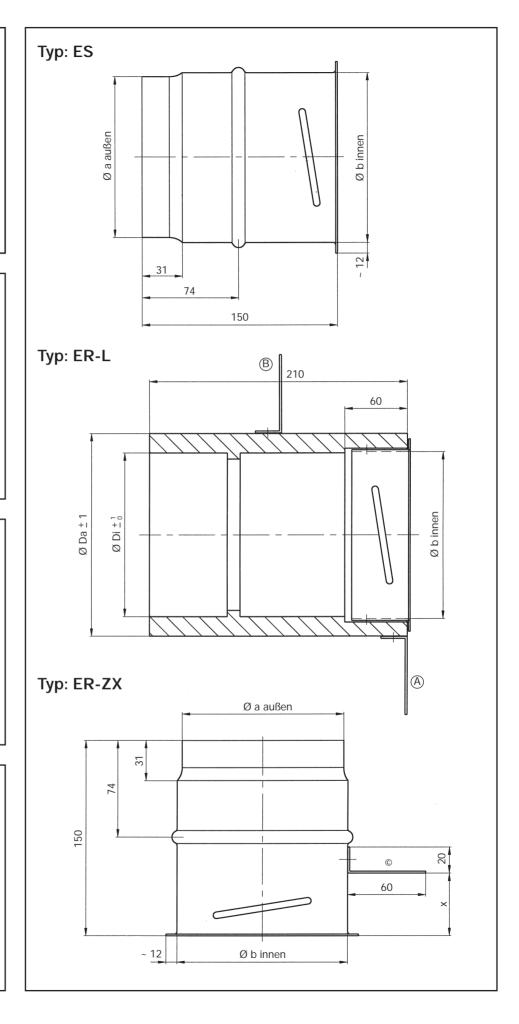
ØD	Ø Di	Ø Da
125	126	156
160	161	191
200	201	232

Leichtbauwand

Winkelanzahl 6 Stück, 120' versetzt, Stahlwinkel A, 3 Stück, werden vom Werk montiert, Stahlwinkel B, 3 Stück, werden lose mitgeliefert.

Zwischendecke

Stahlwinkel C, Anzahl 3 Stück, 120' versetzt, werden vom Werk montiert geliefert, wenn Maß x angegeben ist, ansonsten lose.





Bauaufsichtliche Zulassung Z-41.3-331

Widerstandsklasse K90/K30

Techn. Daten/Wartung

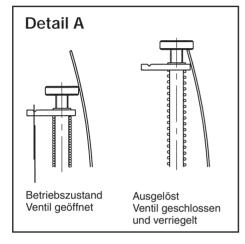
Technische Daten: Absperrvorrichtung BCF-K90

- Außendurchmesser des Ventilkegels

NW	125	160	200
Ø	118	155	195

- Größter Durchmesser des Ventilkörpers 125 160 200 157 189
- Stärke des Ventilkegels: 48 mm
- Ventilkörper und Ventilteller: Stahl- bzw. Stahlblechausführung mit feuerfester Auskleidung
- Ventilmantel: Zur Vermeidung von Wärmebrücken mit zusätzlichen Öffnungen versehen
- Abdichtung der Frontseite:
- Durch feuerfesten Dichtring
 Schmelzlot: Auslösung bei 72 °C
- Einstellbare Luftmenge: stufenlos regulierbar

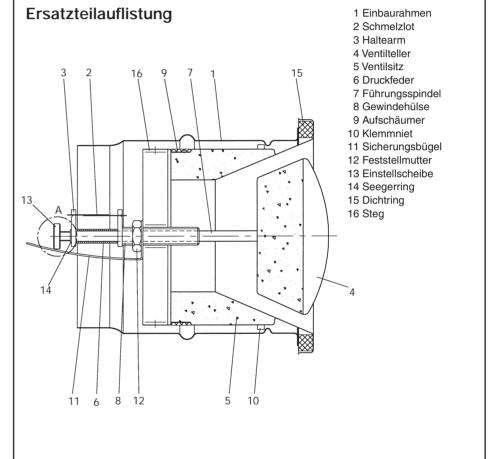
Gewicht	е іп кд	
Ø Typ	BCF + ES (ER-ZX)	BCF + ER-L
125	~ 2	~ 4,2
160	~ 3,1	~ 5,4
200	~ 4,8	~ 7,3



Einbau

Strulik Absperrvorrichtungen 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 Schmelzlotes.

Zusätzliche Klemmnieten übernehmen die Zentrierung und Fixierung des Ventilkörpers im Einbaurahmen.



Wartung der Absperrvorrichtung

Unreine und feuchte Luft kann die ständige Funktionssicherheit beeinträchtigen. Deshalb müssen nach Inbetriebnahme der lüftungstechnischen Anlagen alle Absperrvorrichtungen im halbjährlichen Abstand gewartet werden. Geben zwei aufeinander folgende Wartungen keine Funktionsmängel, so brauchen die Absperrvorrichtungen nur in jährlichem Abstand gewartet zu werden. Werden Wartungsaufträge für lufttechnische Anlagen erteilt, empfiehlt es sich, die Wartung dieser Absperrvorrichtungen in die Wartungsaufträge mit einzubeziehen.

Prüfung

Die Absperrvorrichtung BCF-K90 wird durch einfache Drehung aus dem Mauerrahmen (1) genommen. Das Schmelzlot (2) wird aus dem Haltearm (3) entfernt. Danach muss die Auslösefeder (6) den Ventilteller (4) einwandfrei in das Ventilgehäuse (5) drücken. (Siehe obenstehende Zeich-

Die Funktion und Gängigkeit der Schließvorrichtung wird sodann durch mehrmaliges Zusammendrücken der Feder (6) mittels der Führungsspindel (7) überprüft. Das Schmelzlot (2) darf äußerlich keine Beschädigungen aufweisen und wird nach genauer Kontrolle wieder eingesetzt.

Mängelbeseitigung

Haben sich bei der Wartung irgendwelche Mängel gezeigt, so sind diese durch kompletten Austausch umgehend zu beseitigen. Die beweglichen Teile der Führungsspindel (7) und der Gewindehülse (8) sind nur zu schmieren, wenn diese nicht leichtgängig sind.

Achtung: Als Schmiermittel nur harz- und säurefreie Öle verwenden!

Zubehör

für BCF-K90

Elektr. Endschalter

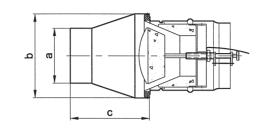
Typ: MS-C

Übergang für beidseitigen Rohranschluss

Typ: ÜG

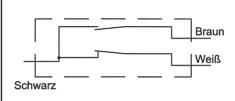


Typ: ÜG



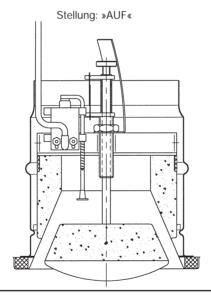
NW	b	а	С
125	157	125	125
160	189	160	136
200	237	200	50

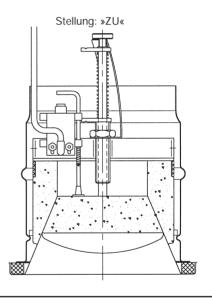


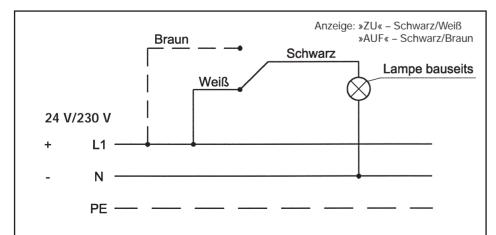


Bitte beachten:

Zwecks Revision, Zuleitung mind. 500 mm als Längenausgleich in der Rohrleitung belassen







Technische Daten

1poliger Wechsler IP 65

Dauerstrom/Nennisolationsspannung: 1,9 A/380 V oder 3 A/230 V

Kurzschlussschutz:

Schmelzsicherung 6A Klasse gl gemäß IEC 269-1, VDE 0660-200

Geprüft nach IEC 947-5-1 und EN 60947-5-1

Kabellänge: 2 m

Querschnitt: 3x0,34 mm²

Ausschreibungstext

Pos.	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis EUR	Gesamtpreis EUR
	Absperrvorrichtung mit bauaufsichtlicher Zulassung Z-41.3-331 für die Widerstandsklasse K90 zum Einbau in Mauerwerk, Betondecken oder in leichten Trennwänden mit verlorener Schalung, als Be- bzw. Entlüftungsventil ausgebildet mit einer stufenlos einstellbaren Luftmengenregulierung. Das Gehäuse besteht aus einem geschlitzten Stahlblechzylinder mit feuerfester Auskleidung, der als Ventilsitz ausgebildet ist, zur Aufnahme des konischen Ventiltellers. Die Montage erfolgt durch einfaches Eindrehen in den Einbaurahmen aus Stahlblech, die Spezialdichtung sichert den Luftabschluss und den festen Sitz des Ventils. Dadurch einfaches Auswechseln des Schmelzlotes.			
	Technische Daten:			
	Durchmesser: 125 mm 160 mm 200 mm			
	Länge: ca. 150 mm			
	Auslösetemperatur: 72 °C			
	Luftmenge:			
	Schallpegel:			
	Fabrikat: Strulik			
	Тур: BCF-K90 + ES			
	Kompl. mit Einbaurahmen			
	Zubehör: Elektr. Endschalter Typ: MS-C			
	Elektr. Endschalter Typ: MS-C			
	Verl. Einbaurahmen Typ: VER			
	Übergang f. beids. Rohranschluss Typ: ÜG			

Ausschreibungstext

Pos.	Beso	Einheit	Einzelpreis EUR	Gesamtpreis EUR	
	sung Z-41.3-331 für die Einbau in leichten Trennv lüftungsventil ausgebilde baren Luftmengenregul Das Gehäuse besteht a blechzylinder mit feuerfe tilsitz ausgebildet ist, z Ventiltellers. Die Montage erfolgt durc Einbaurahmen. Der Einburahmen. Der Einbursilikat und einem inte Aufnahme der Klemmnie je 3 Stahlwinkel um 120 über befestigt, sondern dichtung sichert den Luft	it bauaufsichtlicher Zulas- e Widerstandsklasse K90 zum wänden F90 als Be- bzw. Ent- tt mit einer stufenlos einstell- lierung. uus einem geschlitzten Stahl- ster Auskleidung, der als Ven- uur Aufnahme des konischen ch einfaches Eindrehen in den baurahmen besteht aus Kalzi- grierten Stahlblecheinsatz zur ten und besitzt pro Wandseite versetzt, Winkel nicht gegen- um 60° versetzt. Die Spezial- rabschluss und den festen Sitz einfaches Auswechseln des			
	Schmelzlotes.				
	Technische Daten:	105			
	Durchmesser:	125 mm 160 mm 200 mm			
	Länge:	210 mm			
	Auslösetemperatur:	72 °C			
	Luftmenge:				
	Schallpegel:				
	Fabrikat: Strulik				
	Тур: BCF-K90 + ER-L				
	Kompl. mit Einbaurahme	n			
	Zubehör:				
	Elektr. Endschalter Ty	p: MS-C			
	Stecknippel Ty	p: NP			
	Übergang für beids. Rohranschluss Ty	p: ÜG			

Ausschreibungstext

Pos.	Beschreibung	Einheit	Einzelpreis EUR	Gesamtpreis EUR
	Absperrvorrichtung mit bauaufsichtlicher Zulassung Z-41.3-331 für die Widerstandsklasse K30 U/K90 U zum Einbau in Zwischendecken F30/F90 und für eine Widerstandsklasse K90 zum Einbau in Schacht-Trennwände F90, feuerwiderstandsfähigen Lüftungsleitungen F90 und Kabelkanäle als Be-bzw. Entlüftungsventil ausgebildet mit einer stufenlos einstellbaren Luftmengenregulierung. Das Gehäuse besteht aus einem geschlitzten Stahlblechzylinder mit feuerfester Auskleidung, der als Ventilsitz ausgebildet ist, zur Aufnahme des konischen Ventiltellers.			
	Die Montage erfolgt durch einfaches Eindrehen in den Einbaurahmen. Der Einbaurahmen aus Stahlblech be- sitzt 3 Einbauwinkel für die Befestigung, die Spezial- dichtung sichert den Luftabschluss und den festen Sitz des Ventils. Dadurch einfaches Auswechseln des Schmelzlotes.			
	Technische Daten:			
	Durchmesser: 125 mm 160 mm und 200 mm			
	Länge: ca. 150 mm			
	Auslösetemperatur: 72 °C			
	Luftmenge:			
	Schallpegel:			
	Fabrikat: Strulik			
	Typ: BCF-K90 + ER-ZX			
	Kompl. mit Einbaurahmen x mm			
	Zubehör:			
	Elektr. Endschalter Typ: MS-C			
	Übergang für beids. Rohranschluss Typ: ÜG			