



Lindab Brandschutzklappen

VKF-Zertifiziert

Geprüft nach EN 1366-2

Klassifiziert nach EN 13501-3

CE Kennzeichnung gemäß EN 15650



Inhaltsverzeichnis

Allgemein	S. 4
Brandschutzklappen rund	
Hauptmerkmale WH25 / WH45 / WH45P.	S. 5
Detaillierte Merkmale / Einbauabmessungen WH25	S. 6
Detaillierte Merkmale / Einbauabmessungen WH45 / WH45P	S. 9
Brandschutzklappen eckig	
Hauptmerkmale WK25 / WK45	S. 12
Detaillierte Merkmale / Einbauabmessungen WK25	S. 13
Detaillierte Merkmale / Einbauabmessungen WK45	S. 16
Bus-Technologie und Steuermodule	S. 17

Stoppt Feuer und Rauch zuverlässig

Lindab Brandschutzklappen in rund und eckig der Serie WH und WK erfüllen die Anforderungen der CE-Kennzeichnung nach EN 15650, geprüft nach EN 1366-2 und klassifiziert nach EN 13501-3.

Die Lindab Brandschutzklappen werden eingesetzt zur Absperrung von Lüftungsleitungen zwischen zwei Brandabschnitten (horizontal/vertikal) unabhängig der Luftrichtung. Das Schließen der Brandschutzklappen erfolgt im Brandfall automatisch durch Schmelzlot oder Thermosicherung. Dadurch wird die Ausbreitung von Feuer und Rauch über die Lüftungsleitungen in den angrenzenden Brandabschnitten verhindert.



FireProtect – Ein neuer Weg der Entrauchung

Lindab FireProtect Entrauchungsleitungen aus Stahlblech sind der ideale Partner für unsere Brandschutzklappen. Die Entrauchungsleitungen sind geprüft, zertifiziert und klassifiziert nach DIN EN 12101-7, DIN EN 1366-9, DIN EN 1366-10 und DIN EN 13501.

Die Lindab FireProtect Entrauchungsleitungen bieten

- Schnelle und einfache Montage
- Keine Isolierung notwendig
- Hohe Stabilität
- Niedriges Gewicht
- Hohe Dichtheit
- Niedriger Druckverlust

Anwendungsgebiete: End- & Einzelräume z.B.

- Tiefgaragen
- Verkaufsstätten
- Fabrikhallen
- Versammlungsstätten
- Flughäfen
- Krankenhäuser

Sowohl FireProtect eckig als auch rund entsprechen den Anforderungen der DIN EN 12101-7:2011-08 für die Anwendung in maschinelle Entrauchung von Einzelabschnitten (single compartment), E600 120 (ve ho) S 1500 single.

Neu überarbeitetes Handbuch



Brandschutzklappen WH

VKF-Zertifiziert

Geprüft nach EN 1366-2

Klassifiziert nach EN 13501-3

CE-Kennzeichnung gemäß EN 15650



Klasse C



WH25

Hauptmerkmale

- › Nenngrößen von 100 mm bis 800 mm
- › Leicht und kompakt: nur 280 mm lang (WH25)
- › Rauchdichtigkeit getestet bei 500Pa Unterdruck
- › Gehäusedichtigkeit Klasse "C" nach EN 1751 (i↔o)
- › Installation unabhängig der Luftrichtung (i↔o)
- › Versiegelung durch intumeszierende Dichtungen
- › Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- › Auslösung über Stellmotor (auch manuell oder magnetisch erhältlich)
- › Symmetrisches Gehäuse erlaubt eine beliebige Einbaulage
- › Automatisches Schließen bei Erreichen einer Temperatur von 70 °C oder 95 °C durch Thermo- oder Schmelzlot



WH45/WH45P

Getestete und zertifizierte Sicherheit

- › Getestet und zertifiziert im MPA Braunschweig (Deutschland), CSI Labor Bollate (Italien) und Efectis (Frankreich)
- › Aerodynamische Leistungen geprüft in CFD Umgebung bei Energo S.r.l. (Italien)
- › Akustische Schalleistungen geprüft im Peutz Labor in Mook (Holland)

Sicherheit überall

- › VKF-Zertifiziert
- › Geprüft nach EN 1366-2
- › CE-Kennzeichnung gemäß EN 15650
- › Aggressive Umgebungen nach EN 60068-2-52
- › Klassifiziert nach EN 13501-3

Brandschutzklappen WH



WH25

Dichtheitsklasse C nach EN 1751
CE zertifizierte Installation mit Versiegelung Weichschott

			EI 120S (500Pa)	EI 90S (500Pa)	EI 60S (500Pa)
Massivwand	Installation in vertikale Massivwand EI 120S				
	Mindestdicke Wand 100 mm Mindestdichte Wand 550 kg/m ³ Putzversiegelung ve (i→o)	W	∅ mind. 100 max. 315	∅ mind. 100 max. 315	∅ mind. 100 max. 315
Leichtbauwand	Installation in vertikale Leichtbauwand (Gipskarton) EI 60S				
	Mindestdicke Wand 100 mm Mindestdichte Steinwolle Wand 80 kg/m ³ Versiegelung aus Gipskarton und Steinwolle Dichte 80 kg/m ³ ve (i→o)	D	-	-	∅ mind. 100 max. 315
	Installation in vertikale Leichtbauwand (Gipskarton) EI 90S				
	Mindestdicke Wand 100 mm Mindestdichte Steinwolle Wand 80 kg/m ³ Versiegelung aus Gipskarton und Steinwolle Dichte 100 kg/m ³ ve (i→o)	D	-	∅ mind. 100 max. 315	∅ mind. 100 max. 315
	Installation in vertikale Leichtbauwand (Gipskarton) EI 120S				
	Mindestdicke Wand 100 mm Mindestdichte Steinwolle Wand 80 kg/m ³ Versiegelung aus Gipskarton oder Gipsstuck ve (i→o)	W	∅ mind. 100 max. 315	∅ mind. 100 max. 315	∅ mind. 100 max. 315
Leichtbauwand	Installation in vertikale Leichtbauwand (Gipsplatten) EI 90S				
	Mindestdicke Wand 70 mm Mindestdichte Wand 995 kg/m ³ Gipsstuckversiegelung ve (i→o)	W	-	∅ mind. 100 max. 315	∅ mind. 100 max. 315
	Installation in vertikale Leichtbauwand (Gipsplatten) EI 120S				
	Mindestdicke Wand 100 mm Mindestdichte Wand 995 kg/m ³ Gipsstuckversiegelung ve (i→o)	W	∅ mind. 100 max. 315	∅ mind. 100 max. 315	∅ mind. 100 max. 315
Decke	Installation in Decke EI 90S				
	Mindestdicke Decke 100 mm Mindestdichte Decke 650 kg/m ³ Putzversiegelung ho (i→o)	W	-	∅ mind. 100 max. 315	∅ mind. 100 max. 315
Decke	Installation in Decke EI 120S				
	Mindestdicke Decke 150 mm Mindestdichte Decke 650 kg/m ³ Putzversiegelung ho (i→o)	W	∅ mind. 100 max. 315	∅ mind. 100 max. 315	∅ mind. 100 max. 315

∅ Ist der in mm ausgedrückte kleinste und größte Nenndurchmesser der Brandschutzklappen

ve Vertikaler Einbau

ho Waagerechter Einbau

(i→o) Richtung der klassifizierten Feuerwiderstandsdauer

Pa Pascal Unterdruck

E Raumabschluss

I Wärmedämmung (unter Brandeinwirkung)

S Rauchdichtheit

W Versiegelung mit Bindemitteln

D Trocken-Versiegelung

Zert. 1812-CPR-1023 EN 15650

Brandschutzklappen WH



WH25

Dichtheitsklasse C nach EN 1751
CE zertifizierte Installation mit Versiegelung Weichschott

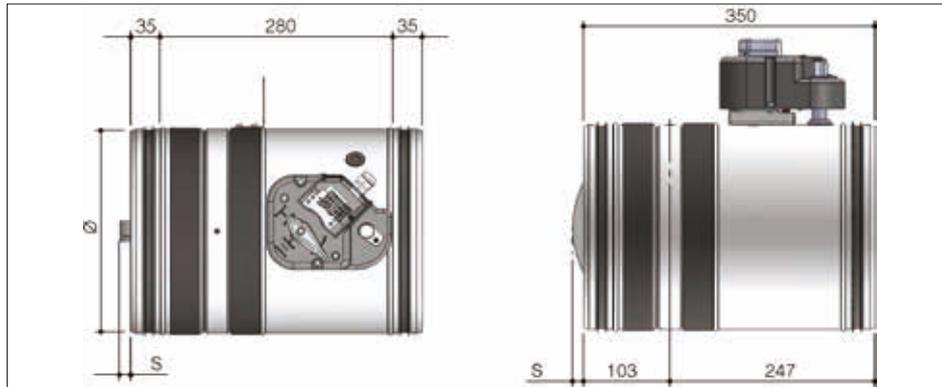
Versiegelungen Weichschott			EI 120S (300Pa)	EI 90S (300Pa)	EI 60S (300Pa)
Massivwand	Installation in vertikale Massivwand mit Versiegelung Weichschott EI 120S				
	Mindestdicke Wand 100 mm Mindestdichte Wand 550 kg/m ³ Versiegelung aus Steinwolle Dichte 140 kg/m ³ und endothermischem Brandschutzanstrich ve (i↔o)	W	∅ mind. 100 max. 315	∅ mind. 100 max. 315	∅ mind. 100 max. 315
	Zulässiger Mindestabstand zwischen zwei Klappen		200 mm	50 mm	50 mm
Leichtbauwand	Installation in vertikale Leichtbauwand (Gipskarton) mit Versiegelung Weichschott EI 120S				
	Mindestdicke Wand 100 mm Mindestdichte Steinwolle Wand 80 kg/m ³ Versiegelung aus Gipskarton und Steinwolle Dichte 140 kg/m ³ und endothermischem Brandschutzanstrich ve (i↔o)	W	∅ mind. 100 max. 315	∅ mind. 100 max. 315	∅ mind. 100 max. 315
	Zulässiger Mindestabstand zwischen zwei Klappen		200 mm	50 mm	50 mm
	Installation in vertikale Leichtbauwand (Gipsplatten) mit Versiegelung Weichschott EI 120S				
	Mindestdicke Wand 100 mm Mindestdichte Wand 995 kg/m ³ Versiegelung aus Steinwolle Dichte 140 kg/m ³ und endothermischem Brandschutzanstrich ve (i↔o)	W	∅ mind. 100 max. 315	∅ mind. 100 max. 315	∅ mind. 100 max. 315
	Zulässiger Mindestabstand zwischen zwei Klappen		200 mm	50 mm	50 mm
Decke	Installation in Decke mit Versiegelung Weichschott EI 90S				
	Mindestdicke Decke 150 mm Mindestdichte Decke 650 kg/m ³ Steinwolle 140 kg/m ³ und endothermischem Brandschutzanstrich ho (i↔o)	W	-	∅ mind. 100 max. 315	∅ mind. 100 max. 315
	Zulässiger Mindestabstand zwischen zwei Klappen		-	200 mm	200 mm

Installation entfernt von der Wand			EI 120S (300Pa)	EI 90S (500Pa)
Massivwand	Installation entfernt von der vertikalen Massivwand EI 120S			
	Mindestdicke Wand 100 mm Mindestdichte Wand 550 kg/m ³ Versiegelung mit Mörtel oder Gipsstück ve (i↔o)	W	∅ mind. 100 max. 315	∅ mind. 100 max. 315
	Installation entfernt von der vertikalen Massivwand mit Weichschott-Lösung EI 120S			
	Mindestdicke Wand 100 mm Mindestdichte Wand 550 kg/m ³ Versiegelung aus Steinwolle Dichte 140 kg/m ³ und endothermischem Brandschutzanstrich ve (i↔o)	W	∅ mind. 100 max. 315	∅ mind. 100 max. 315
Leichtbauwand	Installation entfernt von der vertikalen Leichtbauwand (Gipskarton) EI 120S			
	Mindestdicke Wand 100 mm Mindestdichte Steinwolle Wand 100 kg/m ³ Versiegelung aus Gipskarton und Steinwolle Dichte 100 kg/m ³ oder Gipsstück ve (i↔o)	D/W	∅ mind. 100 max. 315	∅ mind. 100 max. 315
	Installation entfernt von der vertikalen Leichtbauwand (Gipskarton) mit Weichschott-Lösung EI 120S			
	Mindestdicke Wand 100 mm Mindestdichte Steinwolle Wand 100 kg/m ³ Versiegelung aus Gipskarton und Steinwolle Dichte 140 kg/m ³ und endothermischem Brandschutzanstrich ve (i↔o)	W	∅ mind. 100 max. 315	∅ mind. 100 max. 315
	Installation entfernt von der vertikalen Leichtbauwand (Gipsplatten) EI 120S			
	Mindestdicke Wand 100 mm Mindestdichte Wand 995 kg/m ³ Versiegelung mit Mörtel oder Gipsstück ve (i↔o)	W	∅ mind. 100 max. 315	∅ mind. 100 max. 315
	Installation entfernt von der vertikalen Leichtbauwand (Gipsplatten) mit Weichschott-Lösung EI 120S			
	Mindestdicke Wand 100 mm Mindestdichte Wand 995 kg/m ³ Versiegelung mit Mörtel oder Gipsstück ve (i↔o)	W	∅ mind. 100 max. 315	∅ mind. 100 max. 315

Technische Daten WH25

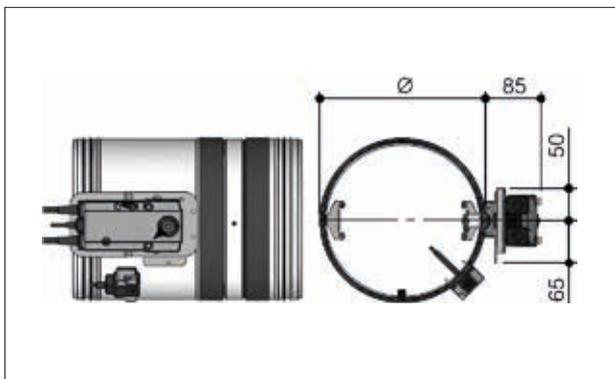
Alle Abmessungen in den Abbildungen sind in Millimetern angegeben.

Maßzeichnung

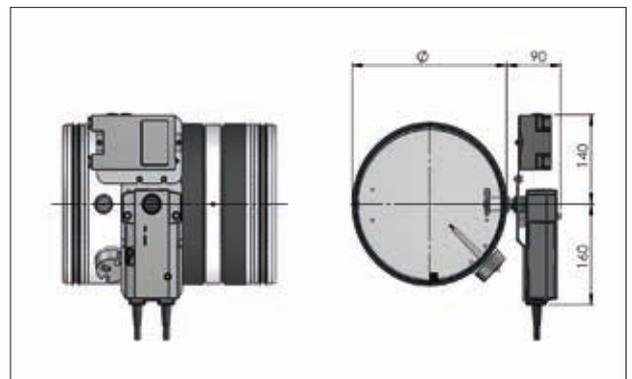


Ø	mm	100	125	140	150	160	180	200	224	250	280	300	315	800
S Überstand Klappenblatt	mm	-	-	-	-	-	-	-	4	17	32	42	49,5	134

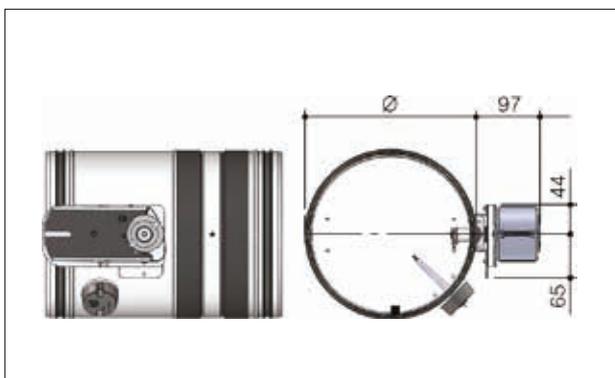
Maßzeichnung WH25VSB/DSB Belimo



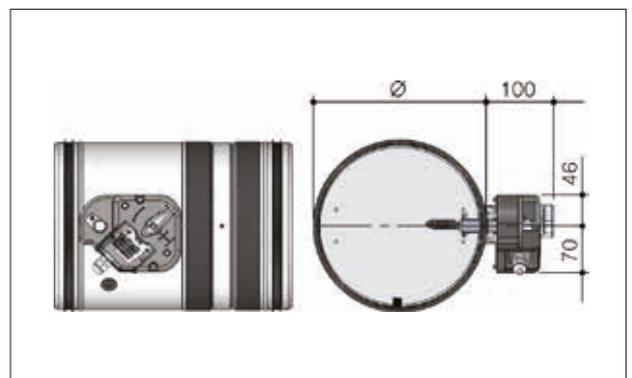
Maßzeichnung WH25 Belimo BC24/
BKN230-24



Maßzeichnung WH25VPS/DPS Siemens



Maßzeichnung WH25B – Manuell



Brandschutzklappen WH



WH45

Dichtheitsklasse C nach EN 1751

		EI 180S (500Pa)	EI 120S (500Pa)	EI 90S (500Pa)	EI 60S (500Pa)
Massivwand	Installation in vertikale Massivwand EI 120S				
	Mindestdicke Wand 100 mm Mindestdichte Wand 500 kg/m ³ Putzversiegelung ve (i→o)	W	-	∅ mind. 200 max. 800	∅ mind. 200 max. 800
Leichtbauwand	Installation in vertikale Leichtbauwand (Gipskarton) EI 90S				
	Mindestdicke Wand 100 mm Mindestdichte Steinwolle Wand 100 kg/m ³ Versiegelung aus Gipskarton und Steinwolle Dichte 100 kg/m ³ ve (i→o)	D	-	∅ mind. 200 max. 800	∅ mind. 200 max. 800
	Installation in vertikale Leichtbauwand (Gipsplatten) EI 90S				
	Mindestdicke Wand 70 mm Mindestdichte Wand 995 kg/m ³ Gipsstuckversiegelung ve (i→o)	W	-	∅ mind. 200 max. 800	∅ mind. 200 max. 800
Decke	Installation in vertikale Leichtbauwand (Gipsplatten) EI 120S				
	Mindestdicke Wand 100 mm Mindestdichte Wand 995 kg/m ³ Gipsstuckversiegelung ve (i→o)	W	-	∅ mind. 200 max. 800	∅ mind. 200 max. 800
	Installation in Decke EI 90S				
	Mindestdicke Decke 100 mm Mindestdichte Decke 650 kg/m ³ Putzversiegelung ho (i→o)	W	-	∅ mind. 200 max. 800	∅ mind. 200 max. 800
Decke	Installation in Decke EI 120S				
	Mindestdicke Decke 150 mm Mindestdichte Decke 650 kg/m ³ Putzversiegelung ho (i→o)	W	-	∅ mind. 200 max. 800	∅ mind. 200 max. 800
	Installation in Decke EI 180S				
	Mindestdicke Decke 150 mm Mindestdichte Decke 2.200 kg/m ³ Putzversiegelung ho (i→o)	W	∅ mind. 200 max. 800	∅ mind. 200 max. 800	∅ mind. 200 max. 800

∅ Ist der in mm ausgedrückte kleinste und größte Nenndurchmesser der Brandschutzklappen

ve Vertikaler Einbau

ho Waagerechter Einbau

(i→o) Richtung der klassifizierten Feuerwiderstandsdauer

Pa Pascal Unterdruck

E Raumabschluss

I Wärmedämmung (unter Brandeinwirkung)

S Rauchdichtheit

W Versiegelung mit Bindemitteln

D Trocken-Versiegelung

Zert. 1812-CPR-1007 EN 15650

Brandschutzklappen WH



WH45P

Dichtheitsklasse C nach EN 1751
CE zertifizierte Installation mit Versiegelung Weichschott

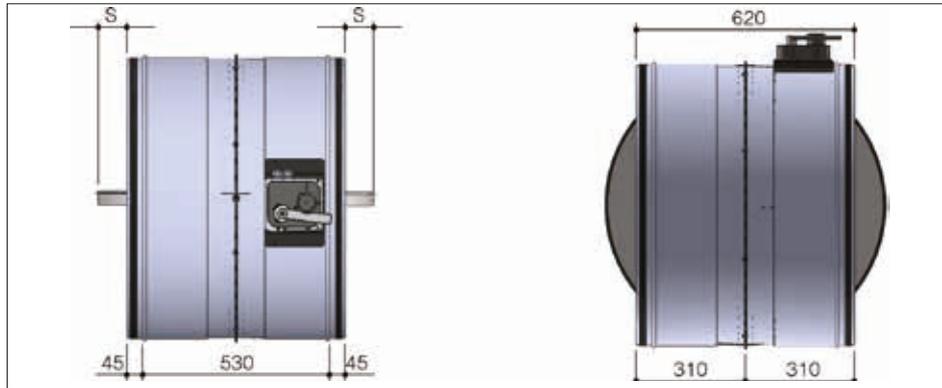
Versiegelungen Weichschott			EI 120S (300Pa)	EI 90S (300Pa)	EI 60S (300Pa)
Massivwand	Installation in starrer vertikaler Wand mit Versiegelung Weichschott EI 120S				
	Mindestdicke Wand 100 mm Mindestdichte Wand 500 kg/m ³ Versiegelung aus Steinwolle Dichte 140 kg/m ³ und endothermischem Brandschutzanstrich ve (i↔o)	W	Ø mind. 200 max. 800	Ø mind. 200 max. 800	Ø mind. 200 max. 800
	Zulässiger Mindestabstand zwischen zwei Klappen		200 mm	50 mm	50 mm
Leichtbauwand	Installation in vertikaler Leichtbauwand (Gipskarton) mit Versiegelung Weichschott EI 120S				
	Mindestdicke Wand 100 mm Mindestdichte Steinwolle Wand 100 kg/m ³ Versiegelung aus Gipskarton und Steinwolle Dichte 140 kg/m ³ und endothermischem Brandschutzanstrich ve (i↔o)	W	Ø mind. 200 max. 800	Ø mind. 200 max. 800	Ø mind. 200 max. 800
	Zulässiger Mindestabstand zwischen zwei Klappen		200 mm	50 mm	50 mm
	Installation in vertikaler Leichtbauwand (Gipsplatten) mit Versiegelung Weichschott EI 120S				
	Mindestdicke Wand 100 mm Mindestdichte Wand 995 kg/m ³ Versiegelung aus Steinwolle Dichte 140 kg/m ³ und endothermischem Brandschutzanstrich ve (i↔o)	W	Ø mind. 200 max. 800	Ø mind. 200 max. 800	Ø mind. 200 max. 800
	Zulässiger Mindestabstand zwischen zwei Klappen		200 mm	50 mm	50 mm
Decke	Installation in Decke mit Versiegelung Weichschott EI 90S				
	Mindestdicke Decke 150 mm Mindestdichte Decke 650 kg/m ³ Steinwolle 140 kg/m ³ und endothermischem Brandschutzanstrich ho (i↔o)	W	Ø mind. 200 max. 800	Ø mind. 200 max. 800	Ø mind. 200 max. 800
	Zulässiger Mindestabstand zwischen zwei Klappen		200 mm	200 mm	200 mm

- Ø Ist der in mm ausgedrückte kleinste und größte Nenndurchmesser der Brandschutzklappen
- ve Vertikaler Einbau
- ho Waagerechter Einbau
- (i↔o) Richtung der klassifizierten Feuerwiderstandsdauer
- Pa Pascal Unterdruck
- E Raumabschluss
- I Wärmedämmung (unter Brandeinwirkung)
- S Rauchdichtheit
- W Versiegelung mit Bindemitteln
- D Trocken-Versiegelung
- Zert. 1812-CPR-1107 EN 15650

Technische Daten WH45

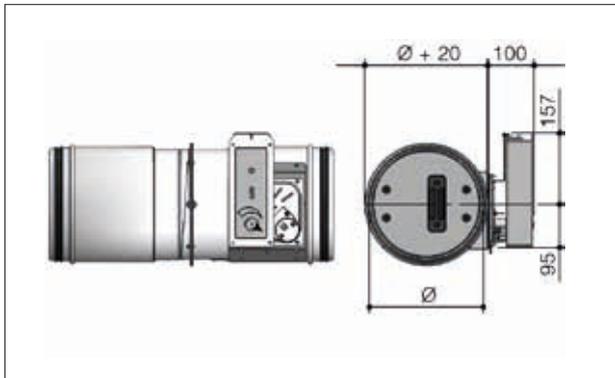
Alle Abmessungen in den Abbildungen sind in Millimetern angegeben.

Maßzeichnung

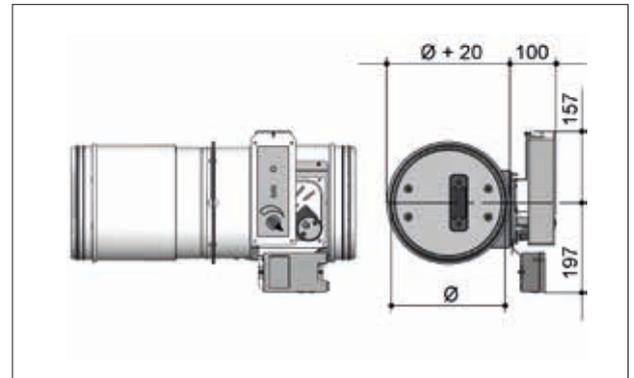


Ø	mm	200	250	300	315	355	400	450	500	560	600	630	710	800
S Überstand Klappenblatt	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35	40

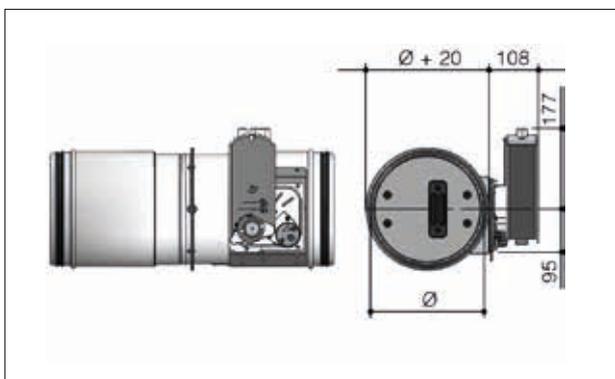
Maßzeichnung WH45VGB/DGB Belimo



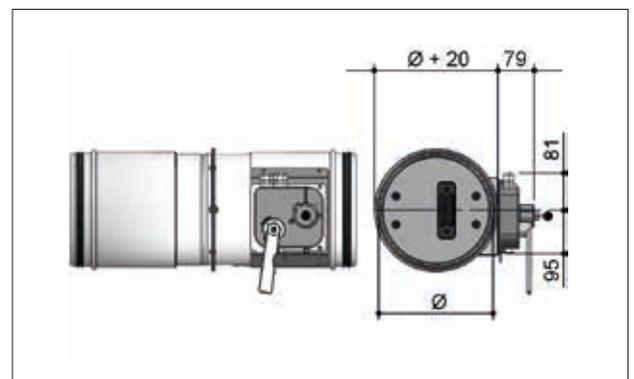
Maßzeichnung WH45VGB/DGB Belimo BC24/BKN230-24



Maßzeichnung WH45VPS/DPS Siemens



Maßzeichnung WH45B – Manuell



Brandschutzklappen WK

VKF-Zertifiziert

Geprüft nach EN 1366-2

Klassifiziert nach EN 13501-3

CE-Kennzeichnung gemäß EN 15650



WK25



WK45

Hauptmerkmale

- > Nennbreite: von 100 bis 800 mm (WK25) von 200 bis 1500 mm (WK45)
- > Nennhöhe: von 200 bis 600 mm (WK25) von 200 bis 800 mm (WK45)
- > Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- > Rauchdichtigkeit getestet bei 500Pa Unterdruck
- > Gehäusedichtigkeit Klasse "C" nach EN 1751 (i↔o)
- > Abdichtung von heissem und kaltem Rauch
- > Installation unabhängig der Luftrichtung (i↔o)
- > Auslösung über Stellmotor (auch manuell oder magnetisch erhältlich)
- > Symmetrisches Gehäuse erlaubt eine beliebige Einbaulage
- > Automatisches Schließen bei Erreichen einer Temperatur von 70 °C oder 95 °C) durch Thermosicherung oder Schmelzlot
- > Ausführung in Edelstahl V2A möglich

Getestete und zertifizierte Sicherheit

- > Getestet und zertifiziert im MPA Braunschweig (Deutschland), CSI Labor Bollate (Italien) und Efectis (Frankreich)
- > Aerodynamische Leistungen geprüft in CFD Umgebung bei Energo S.r.l. (Italien)
- > Akustische Leistungen geprüft im Peutz Labor in Mook (Holland)

Sicherheit überall

- > VKF-Zertifiziert
- > Geprüft nach EN 1366-2
- > CE-Kennzeichnung gemäß EN 15650
- > Aggressive Umgebungen nach EN 60068-2-52
- > Klassifiziert nach EN 13501-3

Brandschutzklappen WK



WK25

Dichtheitsklasse C nach EN 1751

Installationen "Flansch an Flansch" sind nach CE zertifiziert

CE zertifizierte Installation mit Versiegelung Weichschott

		EI 180S (500 Pa)	EI 120S (500Pa)	EI 90S (500Pa)	EI 60S (500Pa)	
Massivwand	Installation in vertikale Massivwand EI 120S					
	Mindestdicke Wand 100 mm Mindestdichte Wand 550 kg/m ³ Putzversiegelung ve (i↔o)	W	-	B x H mind. 100 x 200 max. 800 x 600	B x H mind. 100 x 200 max. 800 x 600	B x H mind. 100 x 200 max. 800 x 600
Leichtbauwand	Installation in vertikale Leichtbauwand (Gipskarton) EI 120S					
	Mindestdicke Wand 100 mm Mindestdichte Steinwolle Wand 100 kg/m ³ Versiegelung aus Gipskarton und Steinwolle Dichte 100 kg/m ³ ve (i↔o)	D	-	B x H mind. 100 x 200 max. 800 x 600	B x H mind. 100 x 200 max. 800 x 600	B x H mind. 100 x 200 max. 800 x 600
	Installation in vertikale Leichtbauwand (Gipsplatten) EI 120S					
	Mindestdicke Wand 100 mm Mindestdichte Wand 995 kg/m ³ Gipsstuckversiegelung ve (i↔o)	W	-	B x H mind. 100 x 200 max. 800 x 600	B x H mind. 100 x 200 max. 800 x 600	B x H mind. 100 x 200 max. 800 x 600
	Installation in vertikale Leichtbauwand (Gipsplatten) EI 90S					
	Mindestdicke Wand 70 mm Mindestdichte Wand 995 kg/m ³ Gipsstuckversiegelung ve (i↔o)	W	-	-	B x H mind. 100 x 200 max. 800 x 600	B x H mind. 100 x 200 max. 800 x 600
Decke	Installation in Decke EI 180S					
	Mindestdicke Decke 150 mm Mindestdichte Decke 2.200 kg/m ³ Putzversiegelung ho (i↔o)	W	B x H mind. 100 x 200 max. 800 x 600	B x H mind. 100 x 200 max. 800 x 600	B x H mind. 100 x 200 max. 800 x 600	B x H mind. 100 x 200 max. 800 x 600
	Installation in Decke EI 120S					
	Mindestdicke Decke 150 mm Mindestdichte Decke 650 kg/m ³ Putzversiegelung ho (i↔o)	W	-	B x H mind. 100 x 200 max. 800 x 600	B x H mind. 100 x 200 max. 800 x 600	B x H mind. 100 x 200 max. 800 x 600
	Installation in Decke EI 90S					
	Mindestdicke Decke 100 mm Mindestdichte Decke 650 kg/m ³ Putzversiegelung ho (i↔o)	W	-	-	B x H mind. 100 x 200 max. 800 x 600	B x H mind. 100 x 200 max. 800 x 600

B x H Sind die in mm ausgedrückten kleinsten und größten Nennmaße (Breite x Höhe) der Brandschutzklappen

ve Vertikaler Einbau

ho Waagerechter Einbau

(i↔o) Richtung der klassifizierten Feuerwiderstandsdauer

Pa Pascal Unterdruck

E Raumabschluss

I Wärmedämmung (unter Brandeinwirkung)

S Rauchdichtheit

W Versiegelung mit Bindemitteln

D Trocken-Versiegelung

Zert. 1812-CPR-1045 EN 15650

Brandschutzklappen WK



WK25

Dichtheitsklasse C nach EN 1751
 Installationen "Flansch an Flansch" sind nach CE zertifiziert
 CE zertifizierte Installation mit Versiegelung Weichschott

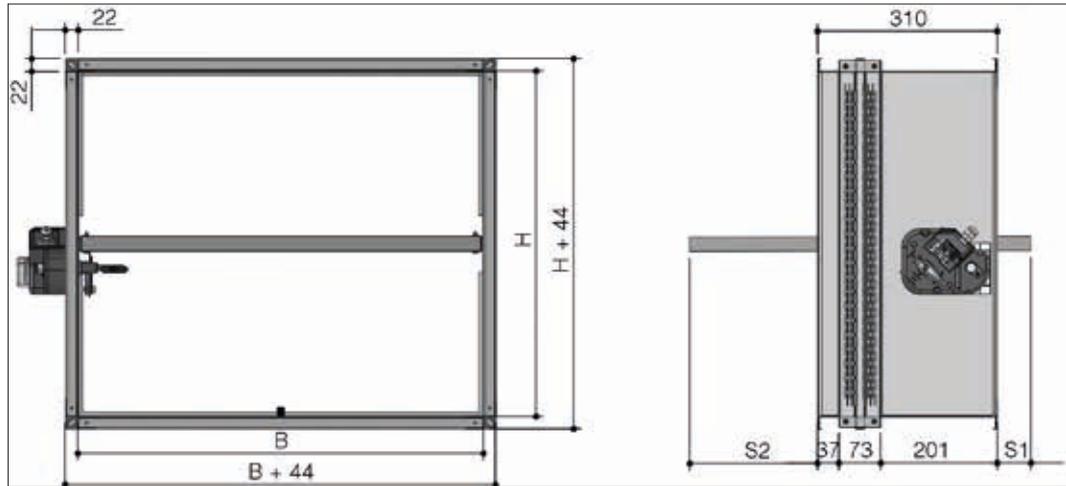
Versiegelungen Weichschott			EI 120S (300Pa)	EI 90S (300Pa)	EI 60S (300Pa)
Massivwand	Installation in vertikaler Massivwand mit Versiegelung Weichschott EI 120S				
	Mindestdicke Wand 100 mm Mindestdichte Wand 550 kg/m ³ Versiegelung aus Steinwolle Dichte 140 kg/m ³ und endothermischem Brandschutzanstrich ve (i↔o)	W	B x H mind. 100 x 200 max. 800 x 600	B x H mind. 100 x 200 max. 800 x 600	B x H mind. 100 x 200 max. 800 x 600
Leichtbauwand	Installation in vertikaler Leichtbauwand (Gipsplatten) mit Versiegelung Weichschott EI 120S				
	Mindestdicke Wand 100 mm Mindestdichte Steinwolle Wand 100 kg/m ³ Versiegelung aus Gipskarton und Steinwolle Dichte 140 kg/m ³ und endothermischem Brandschutzanstrich ve (i↔o)	W	B x H mind. 100 x 200 max. 800 x 600	B x H mind. 100 x 200 max. 800 x 600	B x H mind. 100 x 200 max. 800 x 600
	Installation in vertikaler Leichtbauwand (Gipskarton) mit Versiegelung Weichschott EI 120S				
	Mindestdicke Wand 100 mm Mindestdichte Wand 995 kg/m ³ Steinwolle Dichte 140 kg/m ³ und endothermischem Brandschutzanstrich ve (i↔o)	W	B x H mind. 100 x 200 max. 800 x 600	B x H mind. 100 x 200 max. 800 x 600	B x H mind. 100 x 200 max. 800 x 600
Decke	Installation in Decke mit Versiegelung Weichschott EI 120S				
	Mindestdicke Decke 150 mm Mindestdichte Decke 650 kg/m ³ Steinwolle 140 kg/m ³ und endothermischem Brandschutzanstrich ho (i↔o)	W	B x H mind. 100 x 200 max. 800 x 600	B x H mind. 100 x 200 max. 800 x 600	B x H mind. 100 x 200 max. 800 x 600

Installation entfernt von der Wand			EI 120S (300Pa)	EI 90S (500Pa)
Massivwand	Installation entfernt von der vertikalen Massivwand EI 120S			
	Mindestdicke Wand 100 mm Mindestdichte Wand 550 kg/m ³ Versiegelung mit Mörtel oder Gipsstück ve (i↔o)		B x H mind. 100 x 200 max. 800 x 600	B x H mind. 100 x 200 max. 800 x 600
Leichtbauwand	Installation entfernt von der vertikalen Massivwand mit Weichschott-Lösung EI 120S			
	Mindestdicke Wand 100 mm Mindestdichte Wand 550 kg/m ³ Versiegelung aus Steinwolle Dichte 140 kg/m ³ und endothermischem Brandschutzanstrich ve (i↔o)		B x H mind. 100 x 200 max. 800 x 600	B x H mind. 100 x 200 max. 800 x 600
	Installation entfernt von der vertikalen Leichtbauwand (Gipskarton) EI 120S			
	Mindestdicke Wand 100 mm Mindestdichte Steinwolle Wand 100 kg/m ³ Versiegelung aus Gipskarton und Steinwolle Dichte 100 kg/m ³ oder Gipsstück ve (i↔o)		B x H mind. 100 x 200 max. 800 x 600	B x H mind. 100 x 200 max. 800 x 600
	Installation entfernt von der vertikalen Leichtbauwand (Gipskarton) mit Weichschott-Lösung EI 120S			
	Mindestdicke Wand 100 mm Mindestdichte Steinwolle Wand 100 kg/m ³ Versiegelung aus Gipskarton und Steinwolle Dichte 140 kg/m ³ und endothermischem Brandschutzanstrich ve (i↔o)		B x H mind. 100 x 200 max. 800 x 600	B x H mind. 100 x 200 max. 800 x 600
Installation entfernt von der vertikalen Leichtbauwand (Gipsplatten) EI 120S				
	Mindestdicke Wand 100 mm Mindestdichte Wand 995 kg/m ³ Versiegelung mit Mörtel oder Gipsstück ve (i↔o)		B x H mind. 100 x 200 max. 800 x 600	B x H mind. 100 x 200 max. 800 x 600
Installation entfernt von der vertikalen Leichtbauwand (Gipsplatten) mit Weichschott-Lösung EI 120S				
	Mindestdicke Wand 100 mm Mindestdichte Wand 995 kg/m ³ Versiegelung aus Steinwolle Dichte 140 kg/m ³ und endothermischem Brandschutzanstrich ve (i↔o)		B x H mind. 100 x 200 max. 800 x 600	B x H mind. 100 x 200 max. 800 x 600

Technische Daten WK25

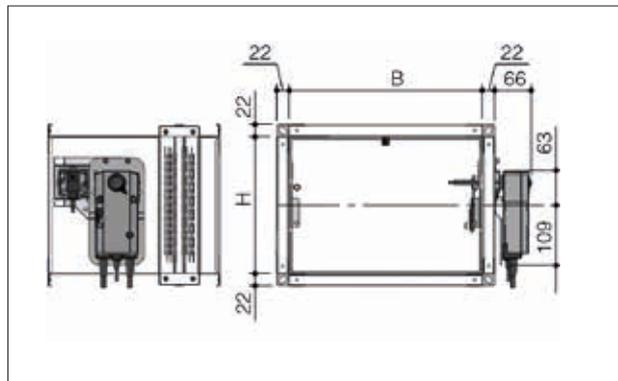
Alle Abmessungen in den Abbildungen sind in Millimetern angegeben.

Maßzeichnung

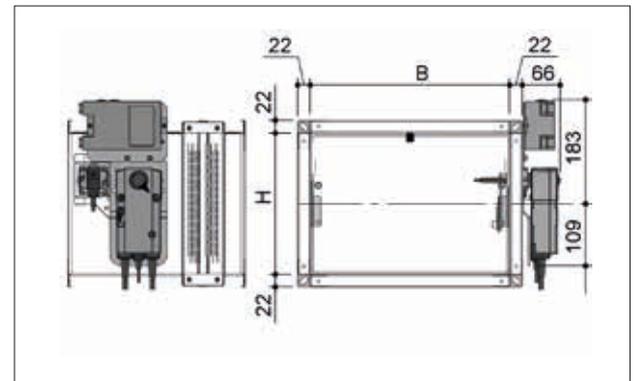


H Nennhöhe	mm	200	250	300	350	400	450	500	550	600
S1 Überstand Klappenblatt	mm	0	0	0	0	0	0	7,5	32,5	57,5
S2 Überstand Klappenblatt	mm	21,5	46,5	71,5	96,5	121,5	146,5	171,5	196,5	221,5

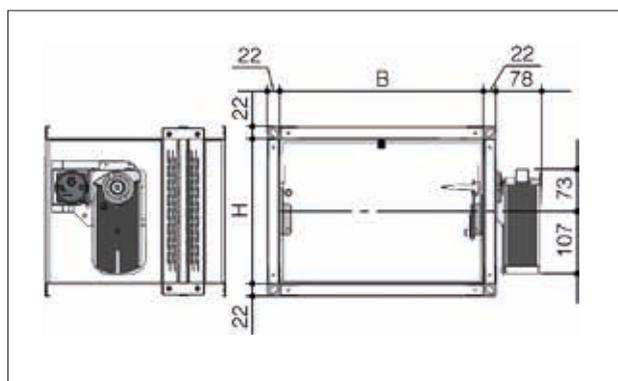
Maßzeichnung WK25VSB/DSB Belimo



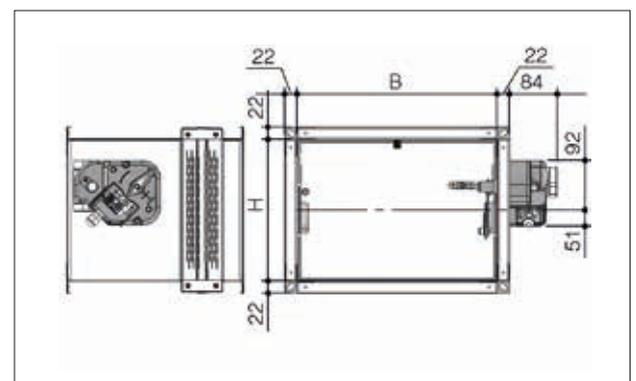
Maßzeichnung WK25 Belimo BC24/
BKN230-24



Maßzeichnung WK25VPS/DPS Siemens



Maßzeichnung WK25B – Manuell



Brandschutzklappen WK



WK45

Dichtheitsklasse C nach EN 1751

Installationen "Flansch an Flansch" sind nach CE zertifiziert

CE zertifizierte Installation mit Versiegelung Weichschott

		EI 180S (500 Pa)	EI 120S (500Pa)	EI 90S (500Pa)	EI 60S (500Pa)	
Massivwand	Installation in vertikale Massivwand EI 120S					
	Mindestdicke Wand 100 mm Mindestdichte Wand 500 kg/m ³ Putzversiegelung ve (↔)	W	-	B x H mind. 200 x 200 max. 1500 x 800	B x H mind. 200 x 200 max. 1500 x 800	B x H mind. 200 x 200 max. 1500 x 800
Massivwand	Installation in vertikale Massivwand EI 180S					
	Mindestdicke Wand 140 mm Mindestdichte Wand 500 kg/m ³ Putzversiegelung ve (↔)	W	B x H mind. 200 x 200 max. 1500 x 800	B x H mind. 200 x 200 max. 1500 x 800	B x H mind. 200 x 200 max. 1500 x 800	B x H mind. 200 x 200 max. 1500 x 800
Leichtbauwand	Installation in vertikale Leichtbauwand (Gipskarton) EI 120S					
	Mindestdicke Wand 100 mm Mindestdichte Steinwolle Wand 100 kg/m ³ Versiegelung aus Gipskarton oder Gipsstuck ve (↔)	W	-	B x H mind. 200 x 200 max. 1500 x 800	B x H mind. 200 x 200 max. 1500 x 800	B x H mind. 200 x 200 max. 1500 x 800
	Installation in vertikale Leichtbauwand (Gipskarton) EI 90S					
	Mindestdicke Wand 100 mm Mindestdichte Steinwolle Wand 100 kg/m ³ Versiegelung aus Gipskarton und Steinwolle Dichte 100 kg/m ³ ve (↔)	D	-	-	B x H mind. 200 x 200 max. 1500 x 800	B x H mind. 200 x 200 max. 1500 x 800
	Installation in vertikale Leichtbauwand (Gipsplatten) EI 120S					
	Mindestdicke Wand 100 mm Mindestdichte Wand 995 kg/m ³ Gipsstuckversiegelung ve (↔)	W	-	B x H mind. 200 x 200 max. 1000 x 600	B x H mind. 200 x 200 max. 1000 x 600	B x H mind. 200 x 200 max. 1000 x 600
Decke	Installation in vertikale Leichtbauwand (Gipsplatten) EI 90S					
	Mindestdicke Wand 70 mm Mindestdichte Wand 995 kg/m ³ Gipsstuckversiegelung ve (↔)	W	-	-	B x H mind. 200 x 200 max. 1000 x 600	B x H mind. 200 x 200 max. 1000 x 600
	Installation in Decke EI 180S					
	Mindestdicke Decke 140 mm Mindestdichte Decke 2.200 kg/m ³ Putzversiegelung ho (↔)	W	B x H mind. 200 x 200 max. 1500 x 800	B x H mind. 200 x 200 max. 1500 x 800	B x H mind. 200 x 200 max. 1500 x 800	B x H mind. 200 x 200 max. 1500 x 800
	Installation in Decke EI 120S					
	Mindestdicke Decke 150 mm Mindestdichte Decke 650 kg/m ³ Putzversiegelung ho (↔)	W	-	B x H mind. 200 x 200 max. 1500 x 800	B x H mind. 200 x 200 max. 1500 x 800	B x H mind. 200 x 200 max. 1500 x 800
Decke	Installation in Decke EI 90S					
	Mindestdicke Decke 100 mm Mindestdichte Decke 650 kg/m ³ Putzversiegelung ho (↔)	W	-	-	B x H mind. 200 x 200 max. 1500 x 800	B x H mind. 200 x 200 max. 1500 x 800

B x H Sind die in mm ausgedrückten kleinsten und größten Nennmaße (Breite x Höhe) der Brandschutzklappen

ve Vertikaler Einbau

ho Waagerechter Einbau

(↔) Richtung der klassifizierten Feuerwiderstandsdauer

Pa Pascal Unterdruck

E Raumabschluss

I Wärmedämmung (unter Brandeinwirkung)

S Rauchdichtheit

W Versiegelung mit Bindemitteln

D Trocken-Versiegelung

Zert. 1812-CPR-1006 EN 15650

Brandschutzklappen WK



WK45

Dichtheitsklasse C nach EN 1751
 Installationen "Flansch an Flansch" sind nach CE zertifiziert
 CE zertifizierte Installation mit Versiegelung Weichschott

Versiegelungen Weichschott			EI 120S (300Pa)	EI 90S (300Pa)	EI 60S (300Pa)
Massivwand	Installation in vertikale Massivwand mit Versiegelung Weichschott EI 90S				
	Mindestdicke Wand 100 mm Mindestdichte Wand 500 kg/m ³ Versiegelung aus Steinwolle Dichte 140 kg/m ³ und endothermischem Brandschutzanstrich ve (i↔o)	W	-	B x H mind. 100 x 200 max. 1500 x 800	B x H mind. 100 x 200 max. 1500 x 800
Leichtbauwand	Installation in vertikaler Leichtbauwand (Gipskarton) mit Versiegelung Weichschott EI 90S				
	Mindestdicke Wand 100 mm Mindestdichte Steinwolle Wand 100 kg/m ³ Versiegelung aus Gipskarton und Steinwolle Dichte 140 kg/m ³ und endothermischem Brandschutzanstrich ve (i↔o)	W	-	B x H mind. 100 x 200 max. 1500 x 800	B x H mind. 100 x 200 max. 1500 x 800
Leichtbauwand	Installation in vertikaler Leichtbauwand (Gipsplatten) mit Versiegelung Weichschott EI 90S				
	Mindestdicke Wand 100 mm Mindestdichte Wand 995 kg/m ³ Versiegelung aus Steinwolle Dichte 140 kg/m ³ und endothermischem Brandschutzanstrich ve (i↔o)	W	-	B x H mind. 100 x 200 max. 1500 x 800	B x H mind. 100 x 200 max. 1500 x 800
Decke	Installation in Decke mit Versiegelung Weichschott EI 120S				
	Mindestdicke Decke 150 mm Mindestdichte Decke 650 kg/m ³ Steinwolle 140 kg/m ³ und endothermischem Brandschutzanstrich ho (i↔o)	W	B x H mind. 100 x 200 max. 1500 x 800	B x H mind. 100 x 200 max. 1500 x 800	B x H mind. 100 x 200 max. 1500 x 800

B x H Sind die in mm ausgedrückten kleinsten und größten Nennmaße (Breite x Höhe) der Brandschutzklappen
 ve Vertikaler Einbau
 ho Waagerechter Einbau
 (i↔o) Richtung der klassifizierten Feuerwiderstandsdauer
 Pa Pascal Unterdruck
 E Raumabschluss
 I Wärmedämmung (unter Brandeinwirkung)
 S Rauchdichtheit
 W Versiegelung mit Bindemitteln
 D Trocken-Versiegelung
 Zert. 1812-CPR-1006 EN 15650

Bus-Technologie und Steuermodule

Steuerungs- und Kommunikationsmodule (Belimo Bus-Technologie und BV-Controll SLC-Technologie) für Brandschutz- und Entrauchungsklappen für konventionelle, digitale und kommunikative BUS-Lösungen. Folgende Schnittstellen stehen auf Anfrage zur Verfügung:

- > MP-Bus
- > Modbus-RTU
- > RS485
- > BACnet-MS/TP
- > BACnet-IP
- > SBS-Control
- > SLC-Technik



BC24 Kommunikations- und Netzgerät



SLC24-8E Entrauchungsklappen-Steuermodul

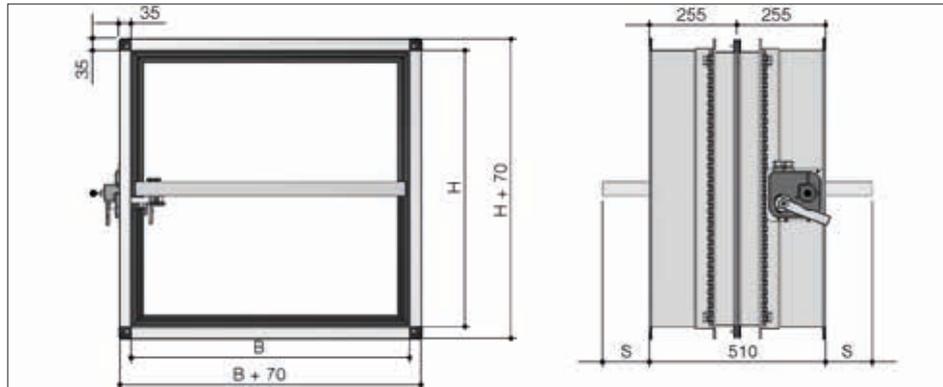


SLC24-16B Brandschutzklappen-Steuermodul

Technische Daten WK45

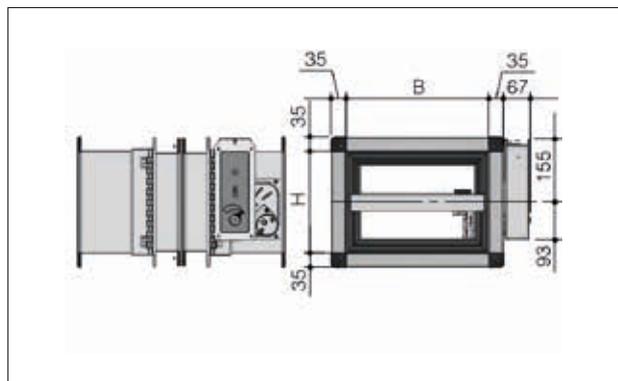
Alle Abmessungen in den Abbildungen sind in Millimetern angegeben.

Maßzeichnung

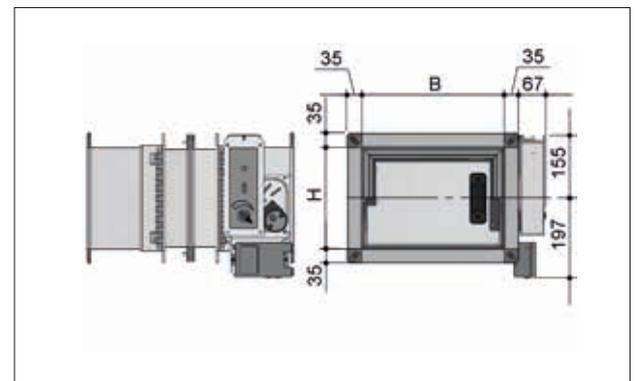


H Nennhöhe	mm	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
S1 Überstand Klappenblatt	mm	0	0	0	0	0	0	0	9	34	59	84	109	134

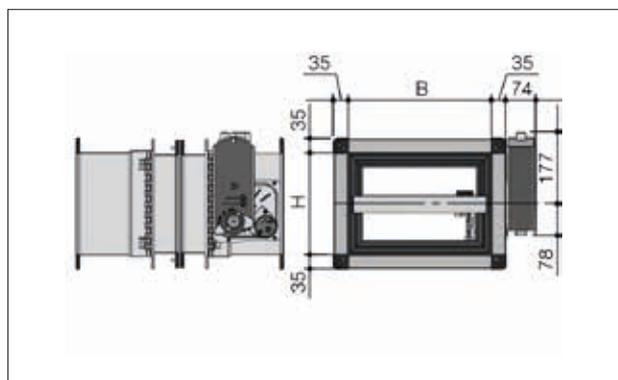
Maßzeichnung WK45VGB/DGB Belimo



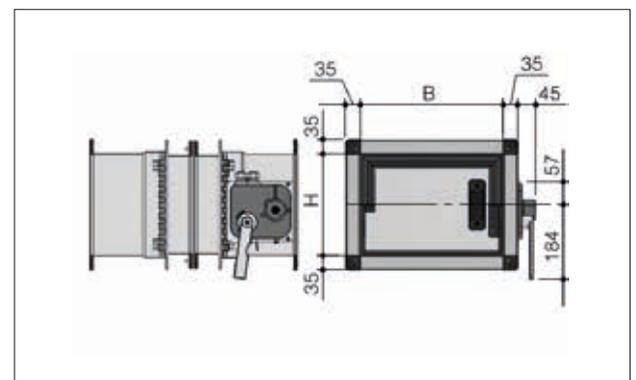
Maßzeichnung WK45VGB/DGB Belimo BC24/BKN230-24



Maßzeichnung WK45VPS/DPS Siemens



Maßzeichnung WK45B – Manuell



Kontakt



Lindab GmbH, Zentrale Bargteheide
Carl-Benz-Weg 18 · 22941 Bargteheide
Telefon 04532-2859-0 · Fax 04532-2859-68



Profi-Shop Berlin
Sophie-Charlotten-Str. 4d · 14059 Berlin
Telefon 030-3030638-0 · Fax 030-3030638-38



Profi Shop Nürnberg
Am Keuper 2 · 90475 Nürnberg
Telefon 09128-72275-0 · Fax 09128-72275-75



Profi Shop Mannheim
Heppenheimer Straße 31-33 · 68309 Mannheim
Telefon 0621-7286-0 · Fax 0621-7286-36



Profi Shop Stuttgart
Echterdinger Straße 99 · 70794 Filderstadt
Telefon 0711-70709840 · Fax 0711-70709849



Profi Shop Köln
Fuggerstraße 36 · 51149 Köln
Telefon 02203-300020 · Fax 02203-35089



Profi Shop und Serviceproduktion Weimar
Günter-Junkes-Straße 3 · 99428 Isseroda
Telefon 03643-2399-0 · Fax 03643-2399-42



Flexi Shop und Profi Shop Frankfurt
Im Taubengrund 32-33 · 65451 Kelsterbach
Telefon 06107-4059752 · Fax 06107-4059754



Ansprechpartner

Region Nord

- 1 Bremen / südl. Niedersachsen / Münsterland / Ostwestfalen**
Franz Wiemker
Telefon 0170-9226601
Fax 04532-2859-4401
- 8 Schleswig-Holstein / Hamburg / Mecklenburg-Vorpommern / nördl. Niedersachsen / Hannover**
Andreas Wolff
Telefon 0170-9226692
Fax 04532-2859-4492

Region West

- 2 Nordrhein-Westfalen**
Regine Knaul
Zgoll Handelsvertretungen
Hans-Vilz-Weg 36c
40489 Düsseldorf
Telefon 0211-940850
Fax 0211-940858
- 3 Rhein-Main / Nordhessen**
Matthias Göhler
Telefon 0170-9226626
Fax 04532-2859-4426
- 4 Baden-Württemberg**
Rainer Adam
Telefon 0170-9226629
Fax 04532-2859-4429

Region Südost

- 5 Bayern**
Walter Triller
Telefon 0171-9953719
Fax 04532-2859-4419
- 6 Sachsen / Thüringen**
Veit Kunath
Telefon 0170-9226698
Fax 04532-2859-4498
- 7 Berlin / Brandenburg / Sachsen-Anhalt**
Olaf Matylewicz
Telefon 0170-9226605
Fax 04532-2859-4405

Technische Systemlösungen

Techn. Betriebsw. Sven Schäffer
(Region 2, 3)
Telefon 0175-7260036
Fax 04532-2859-4436

Dipl.-Ing. (FH) Jens Gurk
(Region 1, 8)
Telefon 0160-93953533
Fax 04532-2859-4433

Dipl.-Ing. (BA) Thomas Landes
(Region 6, 7)
Telefon 0170-9226611
Fax 04532-2859-4411

Hotline
0800-4532800
kostenfrei aus dem Inland



Good Thinking

Verantwortungsbewusstes Denken ist die Unternehmensphilosophie von Lindab, die uns in all unseren Handlungen leitet. Wir haben es uns zur Aufgabe gemacht, ein gesundes Innenraumklima zu schaffen – und das Bauen von nachhaltigen Gebäuden einfacher zu machen. Dies erreichen wir durch die Entwicklung innovativer und einfach zu nutzender Produkte und Lösungen sowie durch unser effizientes Liefer- und Logistikkonzept. Außerdem arbeiten wir an Möglichkeiten, um negative Auswirkungen auf die Umwelt und das Klima zu reduzieren. Dazu trägt auch die Entwicklung von Methoden bei, mithilfe derer wir unsere Lösungen mit möglichst geringem Energie- und Rohmaterialverbrauch herstellen und die Umweltbelastung somit reduzieren können. Für unsere Produkte verwenden wir Stahl. Er ist einer der wenigen Werkstoffe, die beliebig oft recycelbar sind, ohne ihre Eigenschaften zu verlieren. Das bedeutet, dass CO₂-Emissionen und Energieverbrauch deutlich gesenkt werden.

We simplify construction

Lindab GmbH

Carl-Benz-Weg 18
22941 Bargteheide
Telefon: 04532-2859-0
Fax: 04532-2859-68
E-mail: lindab@lindab.de

