

Brandschutzklappe

WH25



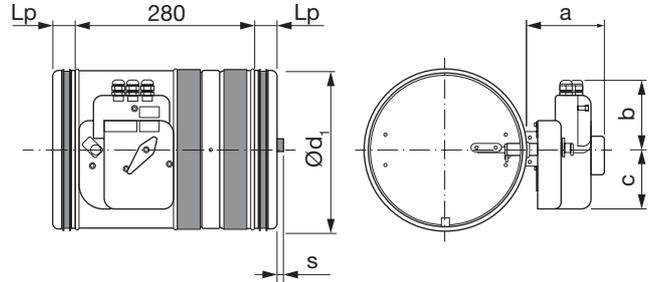
Beschreibung

Runde Brandschutzklappe für Lüftungsleitungen, welche feuerbeständige Wände oder Decken durchdringen. Mit 25 mm dickem Klappenblatt aus feuerfestem Material. Dichtheitsklasse C des Gehäuses gemäss der Norm EN1751:2014 Abschnitt C.3.

Die Klappe verhindert die Ausbreitung von Feuer und Rauch durch die Lüftungskanäle. Geprüft und klassifiziert nach EN 1366-2 und EN 13501-3 mit 500 Pa Unterdruck und Gekennzeichnet nach EN 15650.

Product code		
Typ	WH	Brandschutzklappe rund
Grösse	25	Klappenblatt 25 mm
Antrieb		
	VMB	Belimo motor BFN24T (24V)
	VGB	Belimo motor BF24T (24V)
	DMB	Belimo motor BFN230T (230V)
	DGB	Belimo motor BF230T (230V)
	TMB	Belimo motor BFN24T-ST (24V)
	TGB	Belimo motor BF24T-ST (24V)
	VSS	Siemens motor GRA 126 (24V)
	DSS	Siemens motor GRA 326 (230V)
	VPS	Siemens motor GNA 126 (24V)
	DPS	Siemens motor GNA 326 (230V)
	VGS	Siemens motor GGA 126 (24V)
	DGS	Siemens motor GGA 326 (230V)
Durchmesser	XYZ	Nominaler Durchmesser (mm)

Dimensionen



Ød ₁ nom	WH25		WH25U		m kg
	s mm	Lp mm	s mm	Lp mm	
100	-	35	-	38	2,60
125	-	35	-	38	2,70
140	-	35	-	38	2,80
150	-	35	-	38	2,90
160	-	35	-	38	3,00
180	-	35	-	38	3,20
200	-	35	-	38	3,50
224	4	35	1	38	4,00
250	17	35	-	57	4,50
280	32	35	10	57	5,00
300	42	35	20	57	5,60
315	49,5	35	28	57	5,90

s = Überstand Klappenblatt

Art des Antriebs:

WH25VSB/DSB - Belimo motorisiert
WH25VSS/DSS - Siemens motorisiert

Art des Antriebs	a mm	b mm	c mm
WH25VSB/DSB	85	50	65
WH25VSS/DSS	97	50	65

Bestellbeispiel

Klappentyp	WH25	400	VGB
Dimension			
Antrieb			

Brandschutzklappe

WH25

Technische Daten

Feuerwiderstandsklasse gemäss EN 13501-3:2009

		EI 120 S (500 Pa)	EI 90 S (500 Pa)	EI 60 S (500 Pa)	EI 30 S (500 Pa)
Massivwand	Einbau in vertikale Massivwand EI 120 S <u>S. 22</u>				
	Mindestdicke Wand 100 mm	∅	∅	∅	∅
	Mindestdichte Wand 550 kg/m ³	mind. 100	mind. 100	mind. 100	mind. 100
	Versiegelung mit Mörtel oder Gipsstuck ve (i↔o)	max. 315	max. 315	max. 315	max. 315
Massivwand	Einbau in vertikale Massivwand EI 90 S <u>S. 22</u>				
	Mindestdicke Wand 100 mm	-	∅	∅	∅
	Mindestdichte Wand 550 kg/m ³	-	mind. 100	mind. 100	mind. 100
	Versiegelung aus Gipskarton und Steinwolle Dichte 100 kg/m ³ ve (i↔o)	-	max. 315	max. 315	max. 315
Leichtbauwand	Einbau in vertikale Leichtbauwand (Gipskarton) EI 60 S <u>S. 24</u>				
	Mindestdicke Wand 100mm	-	-	∅	∅
	Mindestdichte Steinwolle Wand bis 80 kg/m ³ (optional)	-	-	mind. 100	mind. 100
	Gipskartonwand und Versiegelung mit Steinwolle 80 kg/m ³ ve (i↔o)	-	-	max. 315	max. 315
	Einbau in vertikale Leichtbauwand (Gipskarton) EI 90 S <u>S. 24</u>				
	Mindestdicke Wand 100mm	-	∅	∅	∅
	Mindestdichte Steinwolle Wand bis 80 kg/m ³ (optional)	-	mind. 100	mind. 100	mind. 100
	Gipskartonwand und Versiegelung mit Steinwolle 100 kg/m ³ ve (i↔o)	-	max. 315	max. 315	max. 315
	Einbau in vertikale Leichtbauwand (Gipskarton) EI 120 S <u>S. 24</u>				
	Mindestdicke Wand 100mm	∅	∅	∅	∅
Wand mit Steinwolle mit einer Dichte bis 80 kg/m ³ (optional)	mind. 100	mind. 100	mind. 100	mind. 100	
Versiegelung mit Mörtel oder Gipsputz ve (i↔o)	max. 315	max. 315	max. 315	max. 315	
Leichtbauwand	Einbau in vertikale Leichtbauwand (Gipsplatten) EI 90 S <u>S. 25</u>				
	Mindestdicke Wand 70 mm	-	∅	∅	∅
	Mindestdichte Wand 995 kg/m ³	-	mind. 100	mind. 100	mind. 100
	Gipsstuckversiegelung ve (i↔o)	-	max. 315	max. 315	max. 315
Leichtbauwand	Einbau in vertikale Leichtbauwand (Gipsplatten) EI 120 S <u>S. 25</u>				
	Mindestdicke Wand 100 mm	∅	∅	∅	∅
	Mindestdichte Wand 995 kg/m ³	mind. 100	mind. 100	mind. 100	mind. 100
	Gipsstuckversiegelung ve (i↔o)	max. 315	max. 315	max. 315	max. 315
Decke	Einbau in Decke EI 90 S <u>S. 26</u>				
	Mindestdicke Decke 100 mm	-	∅	∅	∅
	Mindestdichte Decke 650 kg/m ³	-	mind. 100	mind. 100	mind. 100
	Putzversiegelung ho (i↔o)	-	max. 315	max. 315	max. 315
Decke	Einbau in Decke EI 120 S <u>S. 26</u>				
	Mindestdicke Decke 150 mm	∅	∅	∅	∅
	Mindestdichte Decke 650 kg/m ³	mind. 100	mind. 100	mind. 100	mind. 100
	Putzversiegelung ho (i↔o)	max. 315	max. 315	max. 315	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

Brandschutzklappe

WH25

Technische Daten

Versiegelung Weichschott

		EI 120 S (300 Pa)	EI 90 S (300 Pa)	EI 60 S (300 Pa)	EI 30 S (300 Pa)
Massivwand	Installation in starrer vertikaler Wand mit Versiegelung Weichschott EI 120 S <u>S. 27</u>				
	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 2 Klappen		200 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Leichtbauwand	Installation in vertikaler Leichtbauwand (Gipskarton) mit Versiegelung Weichschott EI 120 S <u>S. 27</u>				
	Mindeststärke der Wand: 100 mm				
	Rockwool-Dichte der Wand bis zu 80 kg/m ³ (optional)				
	Rockwool-Dichte 140 kg/m ³ und endotherme Lackversiegelung ve (i↔o)	W	∅ mind. 100 max. 315	∅ mind. 100 max. 315	∅ mind. 100 max. 315
Zulässiger Mindestabstand zwischen 2 Klappen		200 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Leichtbauwand	Installation in vertikaler Leichtbauwand (Gipsplatten) mit Versiegelung Weichschott EI 120 S <u>S. 27</u>				
	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 2 Klappen		200 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Decke	Installation in Decke mit Versiegelung Weichschott EI 90 S <u>S. 28</u>				
	Minimale Bodendicke 150 mm				
	Minimale Bodendichte 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 2 Klappen		-	200 mm	200 mm	200 mm

∅ 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

Brandschutzklappe

WH25

Technische Daten

Montage entfernt von Wand/Decke.

			EI 120 S (300 Pa)	EI 90 S (500 Pa)	EI 60 S (500 Pa)	EI 30 S (500 Pa)	
Massivwand	Einbau entfernt von der vertikaler Massivwand EI 120 S <u>S. 29</u>						
	Mindestdicke Wand 100 mm		∅	∅	∅	∅	
	Mindestdichte Wand 550 kg/m ³	W	mind. 100	mind. 100	mind. 100	mind. 100	
	Versiegelung mit Mörtel oder Gipsstück ve (i↔o)		max. 315	max. 315	max. 315	max. 315	
Massivwand	Einbau entfernt von der vertikaler Massivwand mit Weichschott-Lösung EI 120 S <u>S. 33</u>						
	Mindestdicke Wand 100 mm		∅	∅	∅	∅	
	Mindestdichte Wand 550 kg/m ³	D	mind. 100	mind. 100	mind. 100	mind. 100	
	Versiegelung aus Steinwolle Dichte 140 kg/m ³ und endothermischem Brandschutzanstrich ve (i↔o)		max. 315	max. 315	max. 315	max. 315	
Leichtbauwand	Einbau entfernt von der vertikaler Leichtbauwand (Gipskarton) EI 120 S <u>S. 31</u>						
	Mindestdicke Wand 100mm		∅	∅	∅	∅	
	Mindestdichte Steinwolle Wand bis 100 kg/m ³ (optional)						
	Gipskartonwand und Versiegelung mit Steinwolle 100 kg/m ³ oder Mörtel oder Gipsputz ve (i↔o)	D/W	mind. 100	mind. 100	mind. 100	mind. 100	
			max. 315	max. 315	max. 315	max. 315	
	Einbau entfernt von der vertikaler Massivwand (Gipskarton) mit Weichschott-Lösung EI 120 S <u>S. 33</u>						
	Mindestdicke Wand 100mm		∅	∅	∅	∅	
	Mindestdichte Steinwolle Wand bis 100 kg/m ³ (optional) Steinwolllichte 140 kg/m ³ und endotherme Lackversiegelung ve (i↔o)	D	mind. 100	mind. 100	mind. 100	mind. 100	
		max. 315	max. 315	max. 315	max. 315		
Leichtbauwand	Einbau entfernt von der vertikaler Leichtbauwand (Gipsplatten) EI 120 S <u>S. 29</u>						
	Mindestdicke Wand 100 mm		∅	∅	∅	∅	
	Mindestdichte Wand 995 kg/m ³	W	mind. 100	mind. 100	mind. 100	mind. 100	
	Versiegelung mit Mörtel oder Gipsstück ve (i↔o)		max. 315	max. 315	max. 315	max. 315	
Leichtbauwand	Einbau entfernt von der vertikaler Massivwand (Gipsplatten) mit Weichschott-Lösung EI 120 S <u>S. 33</u>						
	Mindestdicke Wand 100 mm		∅	∅	∅	∅	
	Mindestdichte Wand 995 kg/m ³	D	mind. 100	mind. 100	mind. 100	mind. 100	
	Versiegelung aus Steinwolle Dichte 140 kg/m ³ und endothermischem Brandschutzanstrich ve (i↔o)		max. 315	max. 315	max. 315	max. 315	
			EI 120 S (300 Pa)	EI 90 S (500 Pa)	EI 60 S (500 Pa)	EI 30 S (500 Pa)	
Decke	Montage entfernt von der Decke EI 120 S <u>S. 35</u>						
	Mindestdicke Decke 150 mm		∅	∅	∅	∅	
	Mindestdichte Decke 650 kg/m ³	W	mind. 100	mind. 100	mind. 100	mind. 100	
	Versiegelung mit Mörtel oder Gipsstück ho (i↔o)		max. 315	max. 315	max. 315	max. 315	
Decke	Montage entfernt von der Decke EI 90 S <u>S. 35</u>						
	Mindestdicke Decke 100 mm			∅	∅	∅	
	Mindestdichte Decke 650 kg/m ³	W	-	mind. 100	mind. 100	mind. 100	
	Versiegelung mit Mörtel oder Gipsstück ho (i↔o)			max. 315	max. 315	max. 315	

∅ ist der in mm ausgedrückte kleinste und größte Nenn Durchmesser der Brandschutzklappen

- ve Vertikaler Einbau
 - ho Waagerechter Einbau
 - (i↔o) Richtung der klassifizierten Feuerwiderstandsdauer
 - Pa Pascal Unterdruck
 - E Raumbabschluss
 - I Wärmedämmung (unter Brandeinwirkung)
 - S Raumdichtheit
 - W Versiegelung mit Bindemitteln
 - D Trocken-Versiegelung
- Zert. 1812-CPR-1023

Brandschutzklappe

WH25

Technische Daten

Einbau in vertikale Leichtbauwand (Schachtwand)

		EI 90 S (300 Pa)	EI 60 S (300 Pa)	EI 30 S (300 Pa)
Leichtbau- wand	Einbau in vertikale Leichtbauwand (Innenhof) EI 90 S <u>S_37</u>			
	Mindestdicke Wand 90 mm Versiegelung aus Gipskarton oder Gipsstuck ve (i↔o)	W	∅ mind. 100 max. 315	∅ mind. 100 max. 315