

OV-R

Überströmvorrichtungen

Datenblatt



Inhaltsverzeichnis

Beschreibung	3
Design	4
Abmessungen	5
Bestellschlüssel	6
Zubehör	7
Schnellauswahl	7
Technische Parameter	8
Installation, Bedienung & Wartung	10
Transport & Lagerung	10
Nachtrag	10



Gut zu wissen

Weitere Informationen zu unseren
Produkten finden Sie auf Systemair DESIGN



Beschreibung

OV-R ist eine Überströmvorrichtung mit Schalldämmelement. Sie eignet sich hervorragend für die Überströmung zwischen benachbarten Wohn-, Hotel- und Büroräumen innerhalb eines Brandabschnittes.

Highlights

- Hervorragende Schalldämpfung
- Niedriger Schallpegel im Betrieb
- Niedriger Luftübergangswiderstand
- Unauffälliges, schlankes und kompaktes Design
- Schnelle und einfache Installation

Zubehör

Weitere Informationen zum verfügbaren Zubehör für den OV-R finden Sie auf Seite 7.

- AL-OV-R
Akustisches Dämmmaterial für die Wanddurchführung

Design

Die OV-R Überströmvorrichtung besteht aus zwei Abdeckungen aus Stahl mit einer Pulverbeschichtung. An der Innenseite der Abdeckungen ist ein Akustikschaum angebracht. Das akustische Dämmmaterial AL-OV-R für die Wanddurchführung ist Teil des OV-R.

Produktkomponente



Abb. 1: Produktkomponente OV-R

Legende

1	Abdeckung
2	Akustische Dämmeinlage
3	Akustisches Dämmmaterial für die Wanddurchführung (AL-OV-R)

Abmessungen

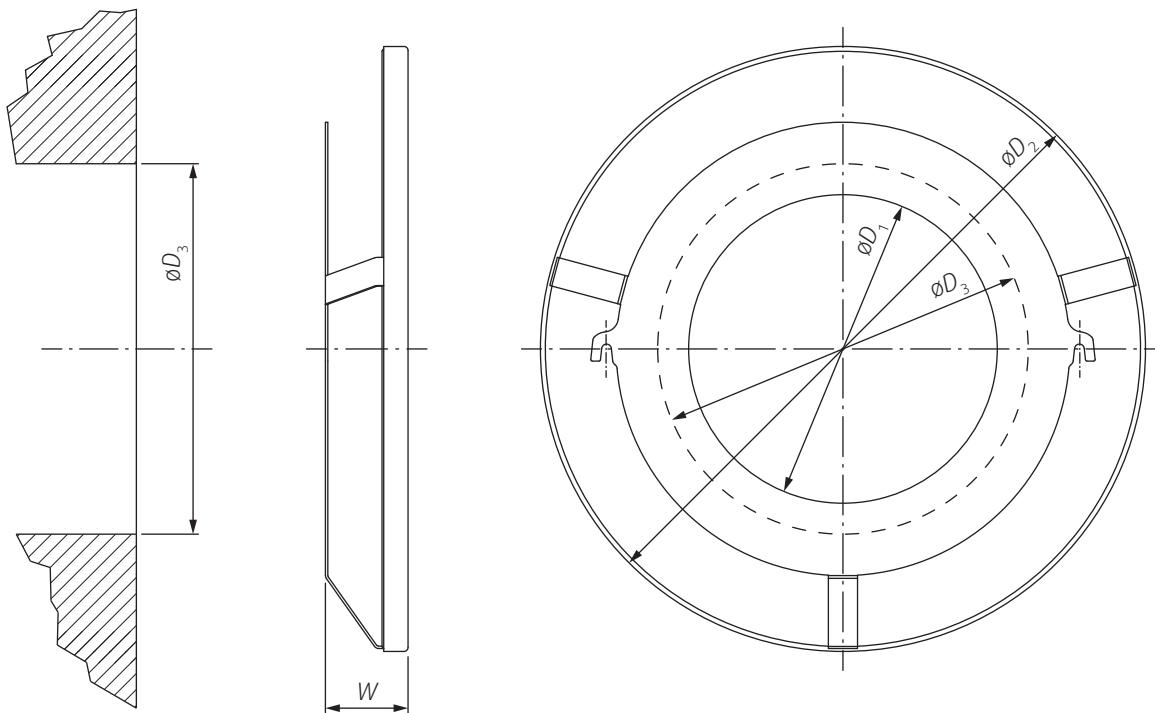


Abb. 2: Abmessungen OV-R

Tab. 1: Abmessungen OV-R

Typ	$\varnothing D_1$ (mm)	$\varnothing D_2$	$\varnothing D_3^*$	W	m (kg)
OV-R-100	102	199	120	30	0,71
OV-R-125	127	249	145	34	1,07
OV-R-160	162	249	180	34	1,10
OV-R-200	202	314	220	38	1,49

HINWEIS: $\varnothing D_3$ ist der Durchmesser des Wanddurchbruches

Bestellschlüssel

		OV-R-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>
			100		
			125		
			160		
Nenndurchmesser $\varnothing D$			200		
	Signalweiß RAL9003		SW		
Oberflächenbeschaffenheit ¹⁾	Andere RAL Farbe		RALXXXX		

HINWEIS: 1) Wenn keine Farbe bei der Bestellung angegeben wird, wird der Durchlass standardmäßig in RAL9003 (Signalweiß) geliefert.

Beispiel für Bestellschlüssel

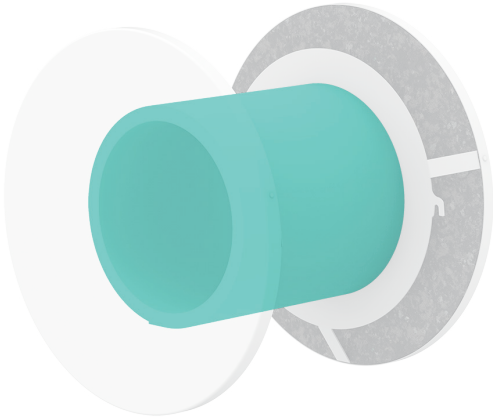
OV-R-125-SW

Überströmvorrichtung für Wandeinbau, Nenndurchmesser 125 mm, in RAL9003 (Signalweiß)

Zubehör

AL-OV-R

Akustisches Dämmmaterial für die Wanddurchführung



Beschreibung

Die Akustikmatte ist vorgesehen, um die Schalldämpfung der Überströmvorrichtung OV-R zu verbessern. AL-OV-R ist Teil der Lieferung der OV-R. Für Wände mit einer Dicke von weniger als 150 mm kann die Matte auf die der Wandstärke entsprechende Länge zugeschnitten werden. Für Wände mit einer Dicke von mehr als 150 mm kann eine zusätzliche Matte als Zubehör bestellt werden. Es können zwei Matten kombiniert und auf die entsprechende Länge geschnitten werden, um den gesamten Innenbereich der Wandöffnung zu verkleiden.

Design

Das AL-OV-R ist eine Matte aus schalldämpfendem Polymerschäum. Vor dem Einbau der OV-R wird diese einfach gerollt und in die Wandöffnung eingeführt um die Innenfläche der Öffnung auszukleiden.

Bestellschlüssel

		AL-OV-R-	
		100	
		125	
		160	
Nenndurchmesser passend zur OV-R		200	

Beispiel für Bestellschlüssel

AL-OV-R-125

Akustisches Dämmmaterial für die Wanddurchführung passend zu OV-R-125

Schnellauswahl

Überström- vorrichtung	Druckverlust in Abhängigkeit des Volumenstroms						Luftschalldämmung $D_{n,e,w}$ (dB)				Wand- öffnung $\varnothing D_3$ (mm)	A-bewerteter Schalleistungspegel L_{WA}					
	10 Pa		15 Pa		20 Pa		Leichtbauwand		Massivwand			25 dB		30 dB		35 dB	
	(l/s)	(m³/h)	(l/s)	(m³/h)	(l/s)	(m³/h)	200 mm	150 mm	100 mm	130 mm		(Pa)	(m³/h)	(Pa)	(m³/h)	(Pa)	(m³/h)
OV-R-100	16	58	24	85	30	107	49	46	43	36	120	18	80	26	99	35	116
OV-R-125	32	115	35	127	42	152	47	44	40	33	145	10	114	25	145	46	170
OV-R-160	34	122	42	150	48	174	46	43	40	33	180	15	152	23	185	31	217
OV-R-200	53	189	65	233	75	270	45	42	39	31	220	10	190	14	225	18	258

Tab. 2: Schnellauswahl von Überströmvorrichtungen für den Einbau in Wänden unterschiedlicher Art und Stärke

Technische Parameter

Legende

P_s	Pa	Druckverlust
q_v	l/s m ³ /h	Luftvolumenstrom
L_{WA}	dB(A)	A-bewerteter Gesamtschalleistungspegel
L_{pA}	dB(A)	A-bewerteter Gesamtschalleistungspegel bei 10m ² Raumabsorption
$D_{n,e,w}$	dB	Luftschalldämmung

Leichtbauwände																			
Überstrom- vorrichtung	Wanddicke (mm)	Total $D_{n,e,w}$ (dB)	f (Hz) →	Luftschalldämmung $D_{n,e,w}$ (dB) für verschiedene Frequenzen															
				100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
OV-R-100	200	49,5		24,8	32,8	38,9	41,4	43,2	46,1	45,4	42,9	43,5	48,1	49,3	51,0	53,4	58,9	61,7	58,1
	150	46,4		24,1	31,1	36,9	39,4	38,5	41,5	44,6	43,0	42,4	40,5	45,2	46,2	49,1	55,4	59,2	55,7
	100	43,3		21,5	27,9	33,0	34,9	36,7	38,9	40,3	40,6	37,4	38,7	43,1	43,7	43,8	49,4	52,7	49,8
OV-R-125	200	46,6		23,7	31,0	36,8	38,5	38,8	43,1	42,3	43,1	44,0	40,3	45,5	47,6	49,3	55,0	58,5	55,2
	150	43,5		21,8	28,5	33,8	35,3	35,6	39,6	38,8	39,5	40,3	37,0	41,8	43,7	45,2	50,4	53,7	50,6
	100	40,4		20,3	26,4	31,5	32,5	34,2	33,7	35,0	38,1	35,7	33,5	40,6	40,7	43,0	46,8	49,9	47,0
OV-R-160	200	46,4		23,2	30,3	36,0	37,1	40,2	42,2	44,3	42,1	44,5	38,7	43,2	45,6	48,6	53,6	57,3	53,7
	150	43,3		21,6	28,2	33,6	34,6	36,1	37,3	40,6	37,4	37,0	41,1	42,6	42,7	45,0	50,7	53,3	50,4
	100	40,2		19,9	26,0	30,6	32,3	33,0	32,6	37,9	34,8	37,8	38,0	37,5	39,2	41,0	46,6	48,7	45,9
OV-R-200	200	45		22,5	29,1	34,6	36,4	37,0	40,4	42,6	40,0	38,6	40,9	42,4	45,4	48,0	51,7	55,2	52,1
	150	41,9		20,9	27,1	32,3	34,0	35,6	35,8	39,0	36,1	38,3	34,4	42,0	43,6	42,8	48,6	51,2	48,5
	100	38,8		18,8	24,7	29,1	30,0	32,5	31,3	35,4	34,2	34,4	36,0	37,9	37,7	40,5	44,3	46,2	43,7

Massivwand																			
Überstrom- vorrichtung	Wanddicke (mm)	Total $D_{n,e,w}$ (dB)	f (Hz) →	Luftschalldämmung $D_{n,e,w}$ (dB) für verschiedene Frequenzen															
				100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
OV-R-100	130	36,1		38,7	31,4	34,6	31,5	28,7	28,6	28,3	30,9	34,0	36,3	33,8	36,7	37,7	42,9	49,4	55,2
OV-R-125		33,2		32,7	26,9	31,3	28,6	26,5	29,9	26,1	29,1	29,3	31,3	31,9	31,9	33,7	38,1	44,5	48,2
OV-R-160		32,9		31,7	26,6	29,8	26,1	27,9	27,8	27,9	29,0	32,8	30,7	28,4	31,3	32,6	36,7	44,2	46,9
OV-R-200		31,5		31,4	27,4	27,8	26,9	27,3	24,0	25,0	23,4	31,7	30,9	28,3	32,8	32,9	35,9	42,2	47,2

Tab. 3: Luftschalldämmung der OV-R in Wänden unterschiedlicher Art und Dicke

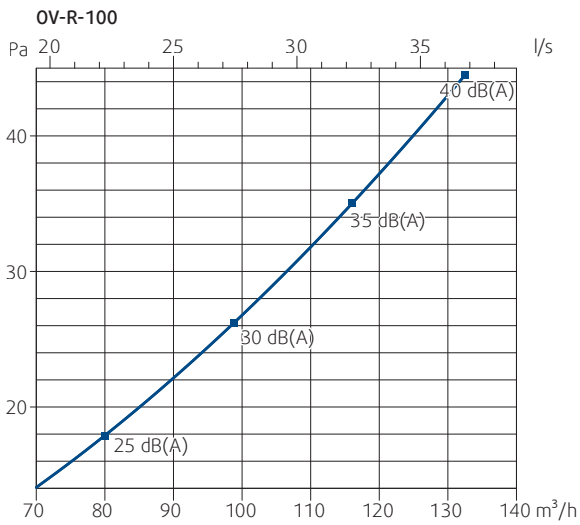


Diagramm 1: Druckverlust & A bewerteter Gesamtschalleistungspegel in Abhängigkeit vom Luftvolumenstrom

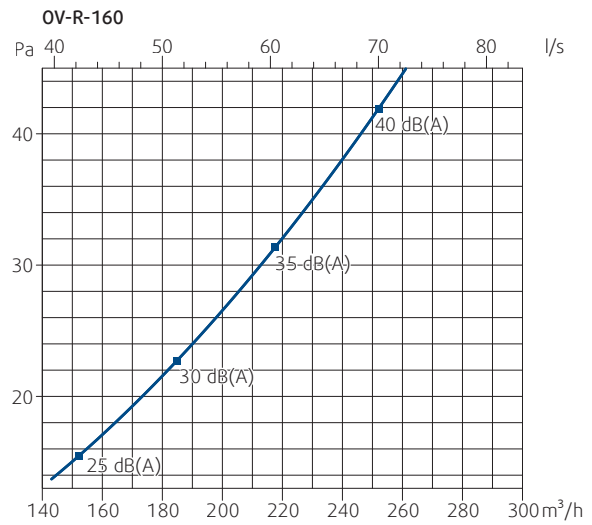


Diagramm 3: Druckverlust & A bewerteter Gesamtschalleistungspegel in Abhängigkeit vom Luftvolumenstrom

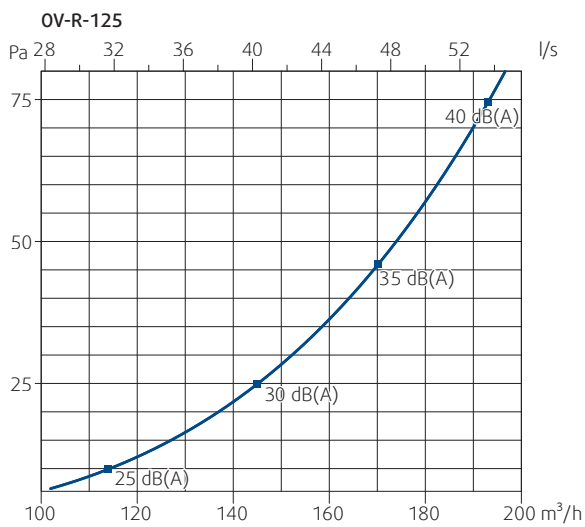


Diagramm 2: Druckverlust & A bewerteter Gesamtschalleistungspegel in Abhängigkeit vom Luftvolumenstrom

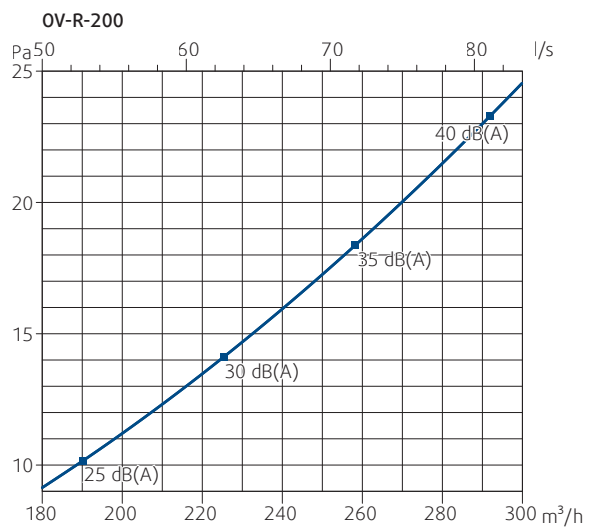


Diagramm 4: Druckverlust & A bewerteter Gesamtschalleistungspegel in Abhängigkeit vom Luftvolumenstrom

Installation, Wartung & Bedienung

Information zur Installation, Wartung & Bedienung finden Sie im Dokument "BedAnl_OV-R_DE" oder unter Systemair DESIGN.

Betriebstemperaturbereich: -20°C ... +70°C.

Transport & Lagerung

Trockene Innenbedingungen mit einem Temperaturbereich von -40°C bis +50°C.

Nachtrag

Abweichungen von den hierin enthaltenen technischen Spezifikationen und den Bedingungen sind mit dem Hersteller zu besprechen. Wir behalten uns das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung Änderungen am Produkt vorzunehmen, sofern diese Änderungen die Qualität des Produkts und die erforderlichen Parameter nicht beeinträchtigen. Aktuelle Informationen zu allen Produkten finden Sie unter Systemair DESIGN.

