



Einsatzbereich

Das SDVE ist ein (Inline) Schalldämmvolumenelement für runde Kanäle, aus weichem elastischen Kunststoffschaum mit guten Dämpfungsfähigkeiten. Das SDVE hat eine Anzahl ovaler Öffnungen, die mit lösbaren Elementen ausgestattet sind. Durch Entfernen der ellipsenförmigen Ausstanzungen kann der Volumenstrom eingestellt werden. Durch das spezielle Material und die Konstruktion der Löcher ist die Schallerzeugung auch bei großen Druckverlusten

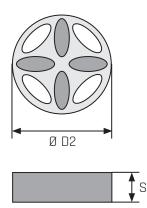
gering. Das SDVE ist mit einem Messauslass ausgestattet, um die Einstellung schneller vornehmen zu können. Der stabile Kunststoffschaum hat eine offene Zellstruktur und eine hohe Dichte, was zu der außergewöhnlichen Fähigkeit führt, Schall zu absorbieren. Dadurch wirkt das SDVE wie ein einfacher Schalldämpfer. Durch die Anordnung mehrerer SDVE nacheinander in einem Kanal wird die Dämpfung weiter erhöht. Geräuschprobleme, wie z.B. Übertragungen zwischen Räumen, lassen sich damit oft lösen.

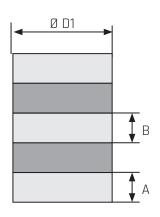
Schwer entflammbar (EN ISO 11925-2: 2002) Brandklasse:

Material: Polyurethan-Schaumstoff mit einseitiger PU-Schutzfolie

Abmessung

Ø	Ø D1	Ø D2	S
80	80	82	50
100	100	102	50
125	125	127	50
160	160	162	50
200	200	202	50
250	250	252	75
315	315 315		75





Installation

Das SDVE ist sehr einfach zu installieren, wodurch es eine ideale Wahl für den Einsatz in bestehenden Anlagen ist. Einfach das SDVE von der Raumseite in die Kanalöffnung einführen. Hierfür ist kein Werkzeug notwendig. Das formbare SDVE wird gegen die Kanalwand komplett abdichten. Es kann mit einem Staubsauger während der Kanalreinigung gesäubert werden.

	A [mm]	B [mm]				
Zuluft >	50 - 350	50 - 250				
Abluft >	0 - 50	50 - 250				
ØD1 =	Durchmesser	des Rohres				
A =	Mindestabsta	nd zwischen der				
	Rohröffnung und dem ersten SDV					
B =	Mindestabsta	nd zwischen den SDVE				

Stand: 28.03.23 | Änderungen vorbehalten **KAT.: 07** HTH/SDVE

SchalldämmvolumenelementSDVE



Akustische Daten

Schalleistungspegel $L_w = L_{wa} + Kw$ / Table Kw

Ø	63 Hz	125Hz	250 Hz	500 Hz	1.000 Hz	2.000 Hz	4.000 Hz	8.000 Hz
80	6	4	3	0	-9	-10	-17	-24
100	6	4	3	0	-9	-10	-17	-24
125	4	2	1	0	-8	-10	-18	-24
160	5	4	3	0	-9	-10	-18	-22
200	4	2	5	-4	-10	-15	-20	-25
250	5	4	3	0	-9	-10	-18	-22
315	4	2	5	-4	-10	-15	-20	-25

Die Schalldämpfung ohne Endreflexion. Anzahl der offenen Löcher

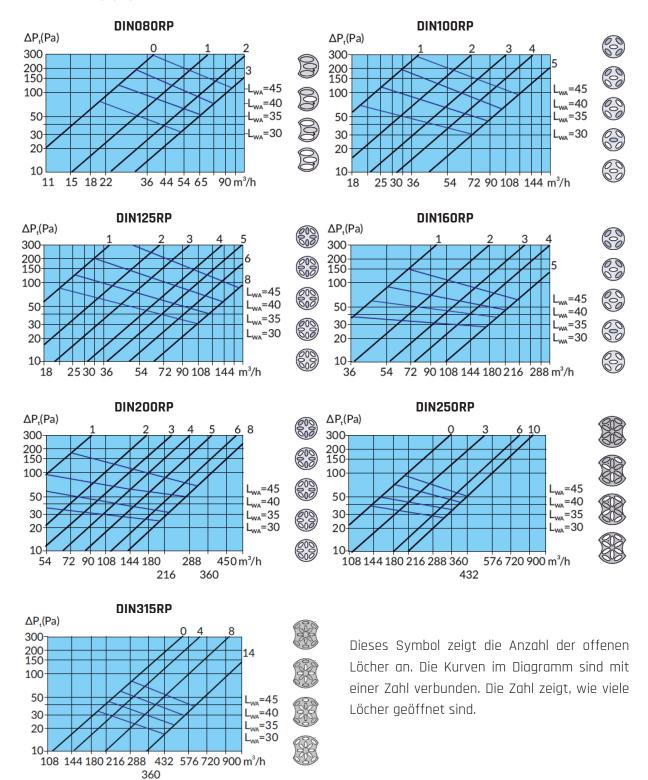
Ø	offene Löcher	63 Hz	125Hz	250 Hz	500 Hz	1.000 Hz	2.000 Hz	4.000 Hz	8.000 Hz
80	2	2,5	2	3	4,5	6	9	10	16
100	3	3	3,5	2,5	5,5	8,5	8,5	15	19
	5	1,5	2,5	1,5	3,5	6	6,5	12	17
125	3	5	6	5	5	12	13	19	21
	8	1	1,5	1,5	2,5	6	6	11	18
160	1	6,5	7	4	9,5	13	16	18	22
	5	3	3,5	2,5	5,5	8,5	8,5	15	20
200	2	4	6,5	2,5	5,5	13	14	18	16
	8	2	2	1	1,5	7	7	13	14
250	3	5	4	3	7	13	19	18	17
	10	2	3	1,5	2,5	7,5	11	14	13
315	4	5	5	3	6	12	15	16	18
313	14	2	2	1	1,5	7	8	10	13

Schalldämmvolumenelement



Luftströmung & Druckverlust

L = Schallleistungspegel im Kanal dB (A). ΔPt (Pa) = Gesamtdruckverlust



KAT.: 07 HTH/SDVE Stand: 28.03.23 Änderungen vorbehalten Seite: 3 von 3