



Einsatzbereich

Das HTH SAVD ist ein (Inline) Schalldämmvolumenelement für runde Kanäle, aus weichem elastischem Kunststoffschäum 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.

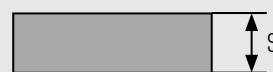
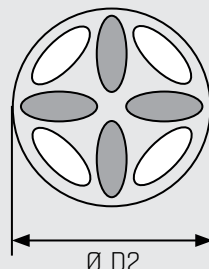
Das SDVE ist mit einem Messauslass ausgestattet, um die Einstellung schneller vorzunehmen. Der stabile Kunststoffschäum hat eine offene Zellstruktur und eine hohe Dichte, was zu der außergewöhnlichen Fähigkeit führt, Schall zu absorbieren. Dadurch wirkt das SDVE wie ein einfacher Schalldämpfer. Durch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

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

Material: Polyurethan-Schaumstoff mit einseitiger PU-Schutzfolie

Abmessung

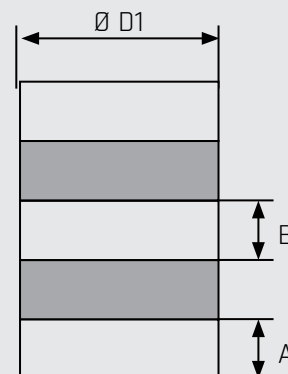
Ø	ØD1	ØD2	S
080	80	82	50
100	100	102	50
125	125	127	50
160	160	162	50
200	200	202	50
250	250	252	75
315	315	318	75



Installation

Das SDVE ist sehr einfach zu installieren, wodurch er 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. Das SDVE 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 =	Mindestabstand zwischen der Rohröffnung und des ersten SDVE	
B =	Mindestabstand zwischen den SDVE	





Akustische Daten

Schalleistungspegel $L_w = L_{w0} + Kw$ / Table Kw

Ø	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1.000Hz	2.000Hz	4.000Hz	8.000Hz
080	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

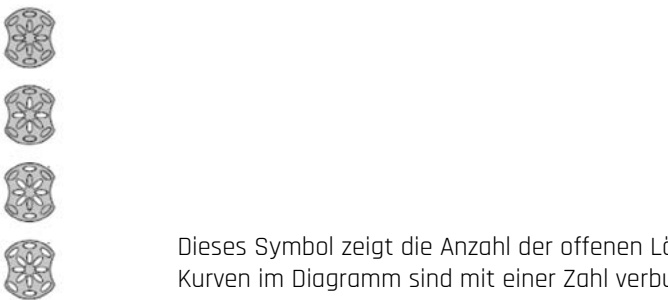
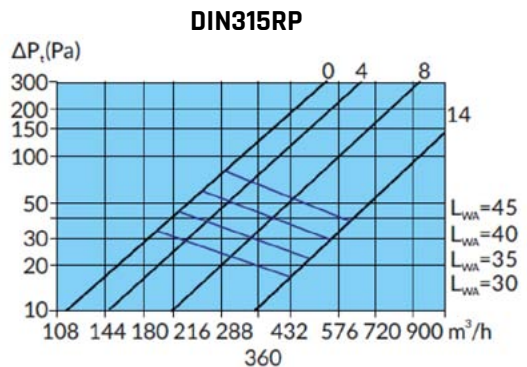
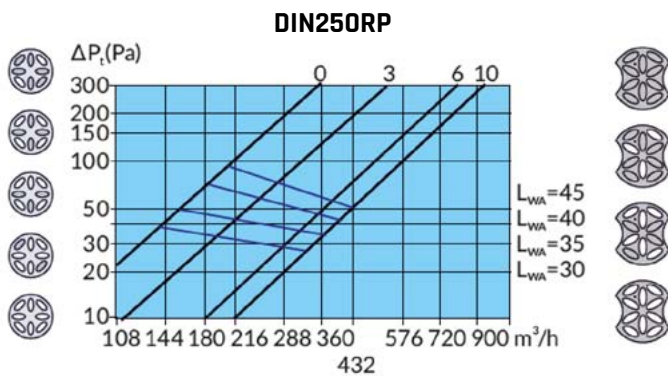
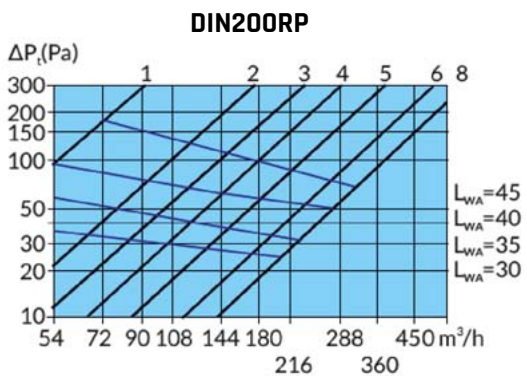
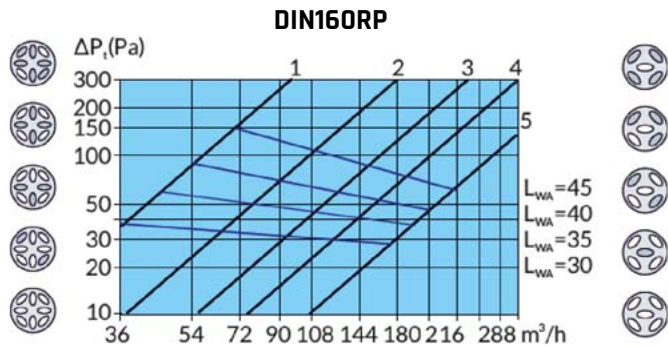
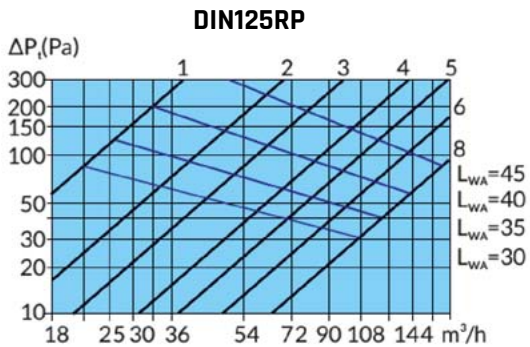
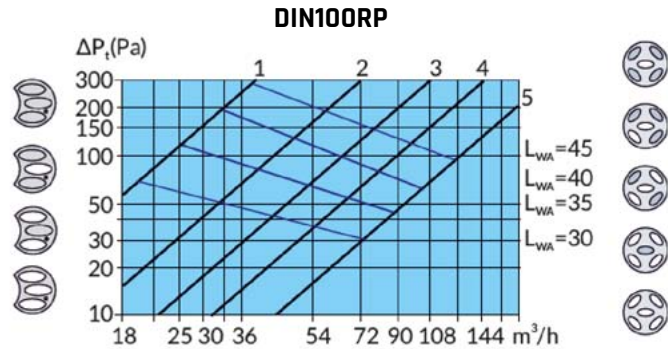
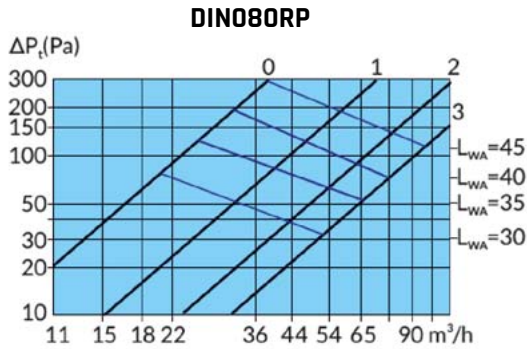
Die Schalldämpfung ohne Endreflexion. Anzahl der offenen Löcher

Ø	offen Löcher	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1.000Hz	2.000Hz	4.000Hz	8.000Hz
080	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
	14	2	2	1	1.5	7	8	10	13



Luftströmung & Druckverlust

L = Schalleistungspegel im Kanal dB (A), ΔP_t (Pa) = Gesamtdruckverlust



Dieses Symbol zeigt die Anzahl der offenen Löcher an. Die Kurven im Diagramm sind mit einer Zahl verbunden. Die Zahl zeigt, wie viele Löcher geöffnet sind.