

### Einsatzbereich

Das SDE ist ein (Inline) Schalldämmelement für runde Kanäle, aus weichem elastischen Kunststoffschaum mit guten Dämpfungsfähigkeiten. Das SDE 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

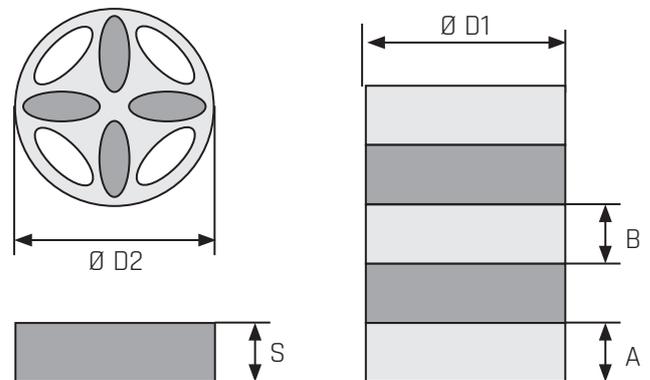
gering. Das SDE ist mit einem Messauslass ausgestattet, um die Einstellung schneller vornehmen zu können. Der stabile Kunststoffschaum hat eine offene Zellstruktur und eine hohe Dichte, was zu der außergewöhnlichen Fähigkeit führt, Schall zu absorbieren. Dadurch wirkt das SDE wie ein einfacher Schalldämpfer. Durch die Anordnung mehrerer SDE 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	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	318	75



### Installation

Das SDE ist sehr einfach zu installieren, wodurch es eine ideale Wahl für den Einsatz in bestehenden Anlagen ist. Einfach das SDE von der Raumseite in die Kanalöffnung einführen. Hierfür ist kein Werkzeug notwendig. Das formbare SDE 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 =	Mindestabstand zwischen der Rohröffnung und dem ersten SDE	
B =	Mindestabstand zwischen den SDE	

## Akustische Daten

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

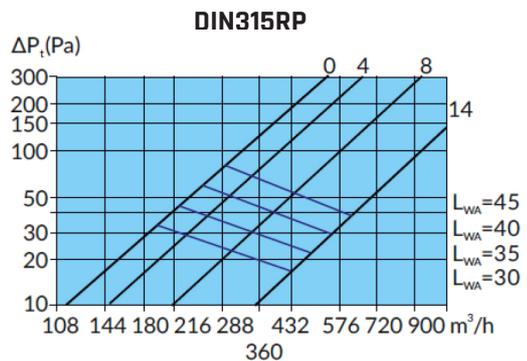
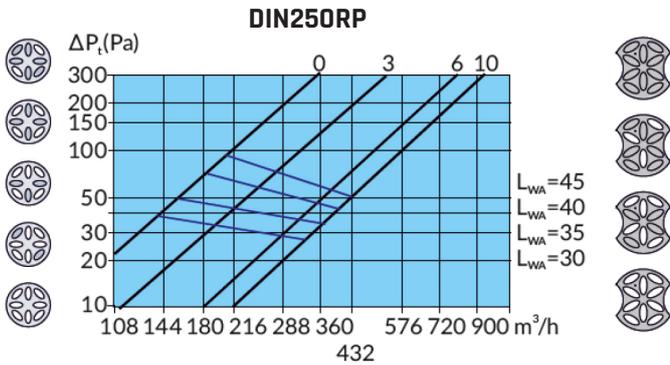
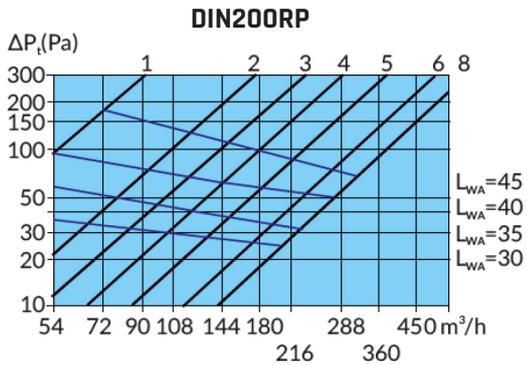
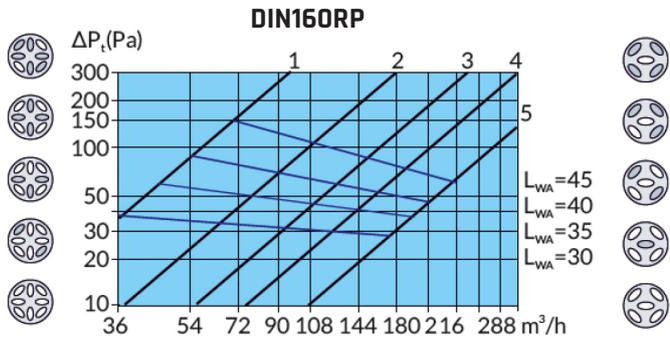
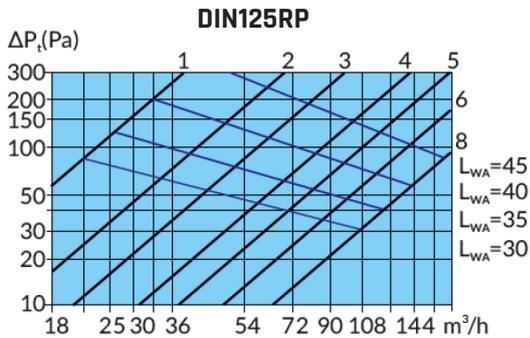
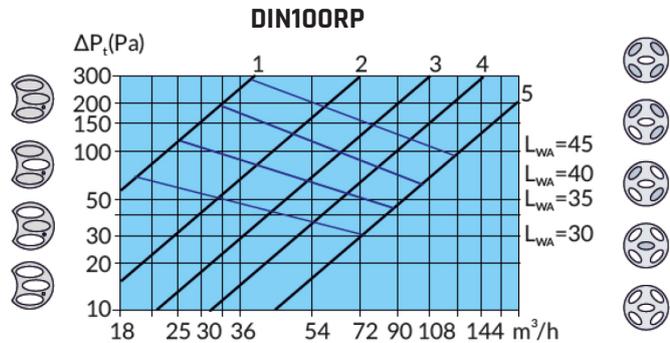
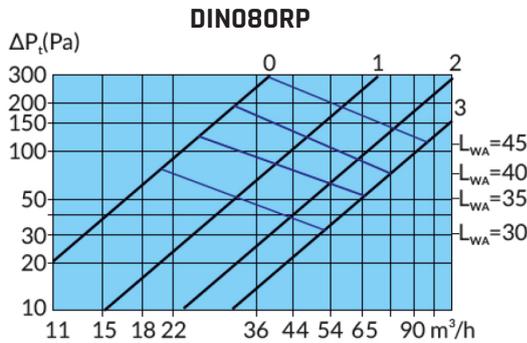
Ø	63 Hz	125Hz	250 Hz	500 Hz	1.000 Hz	2.000 Hz	4.000 Hz	8.000 Hz
80	6	4	3	0	-9	-10	-17	-24
100	6	4	3	0	-9	-10	-17	-24
125	4	2	1	0	-8	-10	-18	-24
160	5	4	3	0	-9	-10	-18	-22
200	4	2	5	-4	-10	-15	-20	-25
250	5	4	3	0	-9	-10	-18	-22
315	4	2	5	-4	-10	-15	-20	-25

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
	14	2	2	1	1,5	7	8	10	13

## Luftströmung & Druckverlust

L = Schallleistungspegel im Kanal dB (A),  $\Delta P_t$  (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.