



# IFD Inline Schalldämm- volumenelement (SDVE)

LUFTMANAGEMENT SYSTEMEN

## PRODUKTEIGENSCHAFTEN

**SDVE (art. Nr.: DINØRP)** ist ein (Inline) Schalldämm volumenelement für runde Kanäle. Es ist komplett aus weichem elastischem Kunststoffschaum mit guten Dämpfungsfähigkeiten. Das **SDVE** hat eine Anzahl ovaler Öffnungen, die mit lösbaren Elementen ausgestattet sind. Durch Entfernen der ellipsenförmigen Ausstattungen 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 Mess auslass ausgestattet, um die Einstellung schneller vorzunehmen. Der stabile Kunststoffschaum hat eine offene Zellstruktur und eine hohe Dichte, welches zu einer 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 oft lösen.

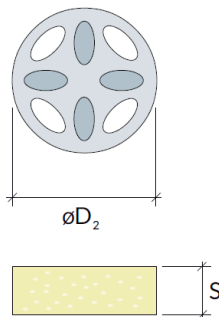
**Brandklasse:** Schwer entflammbar (EN ISO 11925-2: 2002).

**Material:** Das **SDVE** besteht überwiegend aus einem flexiblen Polyurethan-Schaumstoff auf der einen Seite mit einer PU-Schutzfolie.

## Abmessungen

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

ØD1 = Durchmesser des Rohres



## 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)**

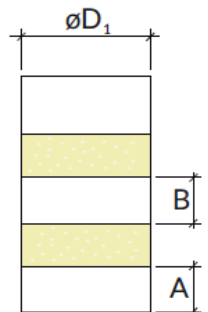
Zuluft > 50-350 50-250

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  $L_w = L_{wa} + K_w$  / Table  $K_w$

Ø	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz
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	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz
080	2	2.5	2	3	4.5	6	9	10	16
	3	3	3.5	2.5	5.5	8.5	8.5	15	19
100	5	1.5	2.5	1.5	3.5	6	6.5	12	17
	3	5	6	5	5	12	13	19	21
125	8	1	1.5	1.5	2.5	6	6	11	18
	1	6.5	7	4	9.5	13	16	18	22
160	5	3	3.5	2.5	5.5	8.5	8.5	15	20
	2	4	6.5	2.5	5.5	13	14	18	16
200	8	2	2	1	1.5	7	7	13	14
	3	5	4	3	7	13	19	18	17
250	10	2	3	1.5	2.5	7.5	11	14	13
	4	5	5	3	6	12	15	16	18
315	14	2	2	1	1.5	7	8	10	13



## HAFTUNG:

Die Informationen in diesem technischen Datenblatt sind gültig ab dem Zeitpunkt der Veröffentlichung. DEC INTERNATIONAL behält sich jederzeit das Recht vor, gegebenenfalls Anpassungen und Änderungen von Details durchzuführen. Um Mißverständnisse auszuschließen, sollten Interessenten Kontakt mit dem Unternehmen aufnehmen um festzustellen, ob seit dem Erstellungsdatum dieser Datenblätter Material- und/oder Informationsänderungen stattgefunden haben.

## ACHTUNG:

Der Objektberater ist für die eigentliche System- und Montage des Produkts verantwortlich. Angegebene Werten bezüglich Temperatur können nicht benutzt werden um die physischen Eigenschaften festzustellen. Diese Eigenschaften sind auch abhängig von der Luftfeuchtigkeit sowie von der Temperatur der Luft innerhalb und außerhalb der Klimaanlage.

## WARENZEICHEN:

Das DEC Logo und DEC International sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der Dutch Environment Corporation BV in den Niederlanden und / oder anderen Ländern.



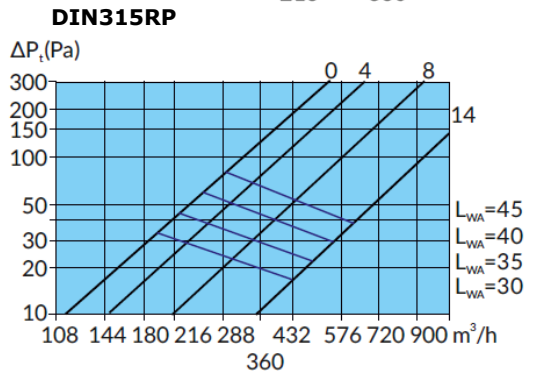
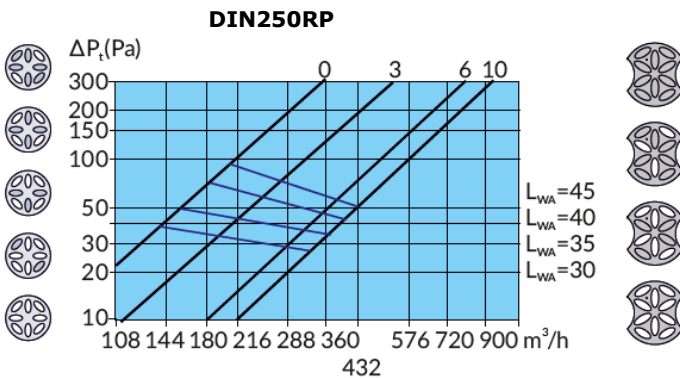
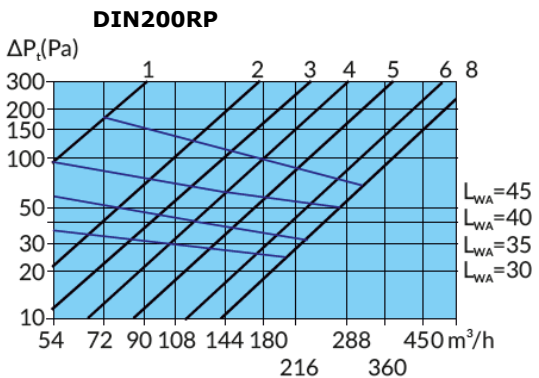
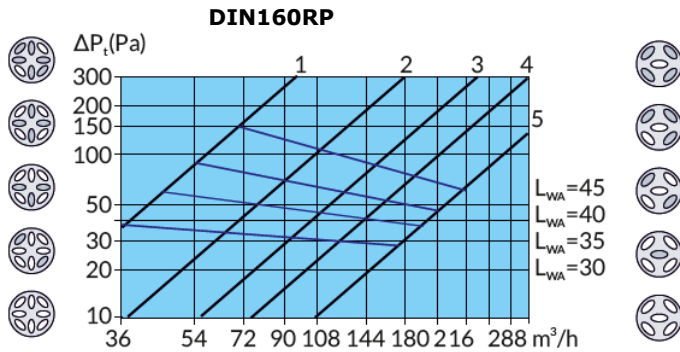
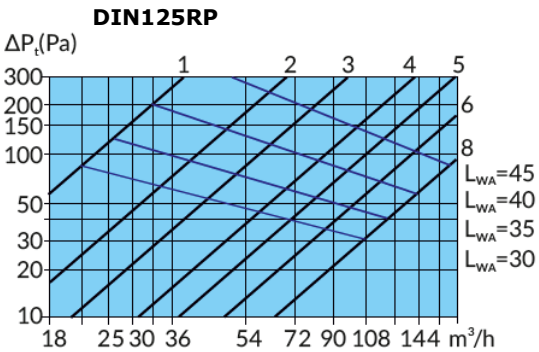
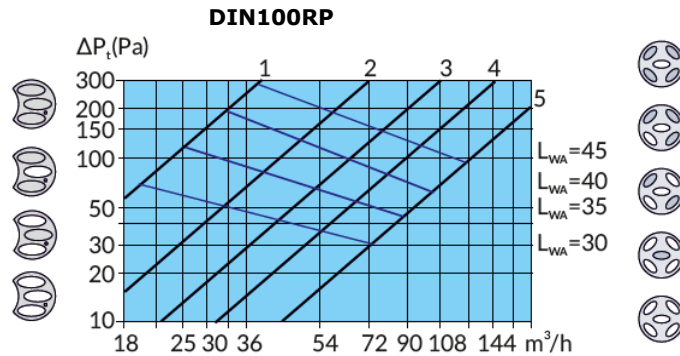
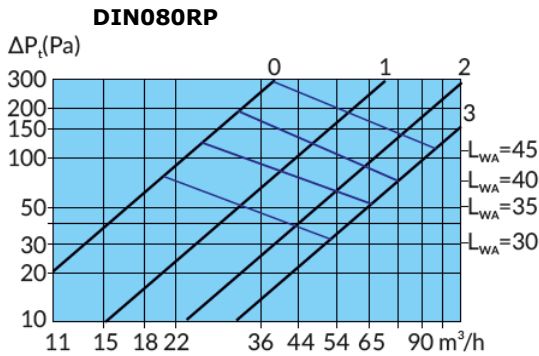



# IFD Inline Schalldämm- element

LUFTMANAGEMENT SYSTEMEN

## LUFTSTRÖMUNG & DRUCKVERLUST

L = Schalleistungspegel im Kanal dB (A).  $\Delta P_t$  (Pa) = Gesamtdruckverlust



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

**HAFTUNG:**  
Die Informationen in diesem technischen Datenblatt sind gültig ab dem Zeitpunkt der Veröffentlichung. DEC INTERNATIONAL behält sich jederzeit das Recht vor, gegebenenfalls Anpassungen und Änderungen von Details durchzuführen. Um Mißverständnisse auszuschließen, sollten Interessenten Kontakt mit dem Unternehmen aufnehmen um festzustellen, ob seit dem Erstellungsdatum dieser Datenblätter Material- und/oder Informationsänderungen stattgefunden haben.

**ACHTUNG:**  
Der Objektberater ist für die eigentliche System- und Montage des Produkts verantwortlich. Angegebene Werten bezüglich Temperatur können nicht benutzt werden um die physischen Eigenschaften festzustellen. Diese Eigenschaften sind auch abhängig von der Luftfeuchtigkeit sowie von der Temperatur der Luft innerhalb und außerhalb der Klimaanlage.

**WARENZEICHEN:**  
Das DEC Logo und DEC International sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der Dutch Environment Corporation BV in den Niederlanden und / oder anderen Ländern.

