

# **R O f l e k s**

- dušilci zvoka
- gibljive cevi

## 1. ROFLEKS - dušilec zvoka



**Za zmanjšanje hrupa v okroglih kanalih, prilagodljiva in upogljiva konstrukcija iz aluminija.**

Dušilec iz aluminija z prilagodljivo izvedbo za zmanjšanje hrupa v okroglih kanalih prezračevanja in klimatskih napravah.

- Dušilni material iz negorljive mineralne volne, z toplotno in zvočno izolacijo, brez formaldehida ter ohranja vse dobre lastnosti klasičnih mineralnih voln. Ima RAL-certifikat, je higiensko varna glede na Nemška TRGS 905 (tehnična pravila za nevarne snovi), kot tudi EU politike 97/69/EG
- Plašč; rofleks enoslojna cev iz aluminija ali pocinkana
- Notranja cev; rofleks perforirana dvoslojna cev iz aluminija
- Prehodno slabljenje izmerjeno po EN ISO 7235
- Ohišna zrakotesnost po CE DIN EN 1856, razred P1

Dodatna oprema in dodatki:

- Posebni priključni reducirni kosi

## 2. SPLOŠNE INFORMACIJE

### UPORABA

- Okrogli dušilci zvoka za zmanjšanje zraka, regenerirajo hrup v okroglih kanalih za klimatsko napravo, hladilni sistem, rekuperator
- Za zmanjšanje zraka regenerirajo hrup zračnih terminalnih enot LVC in TVR, in mehanska krmila na lasten pogon
- Za zmanjšanje hrupa ventilatorja
- Lahko se uporablja kot dušilec zvoka za zmanjšanje prenosa hrupa preko kanalov med sosednjima prostoroma

### VARIANTE

- okrogli dušilec zvoka z 25mm debelo steno
- okrogli dušilec zvoka z 250mm debelo steno
- posebne izvedbe po naročilu
- ohišje – fleksibilne cevi, elaksiran aluminij

### NORMALNE VELIKOSTI

- 80, 100, 125, 150, 160, 180, 200, 250, 315

### POSEBNOSTI

- Prehodno slabljenje izmerjeno po EN ISO 7235
- Absorpcijski material je negorljiv
- Debelina dušilnega materiala je vedno 50mm, pri tanjših stenah je material stisnjen in ustavljen v ohišje

### DELI IN KARAKTERISTIKE

- Ohišje
- Perforirana notranja cev
- Absorpcijski material

### TEHNIČNI PODATKI

Nazivne velikosti	100-800mm
Delovni tlak	max. 1000 Pa
Delovna temperatura	max. 200°C

### KONSTRUKCIJSKE POSEBNOSTI

- okroglo ohišje
- Kolobar primeren za okrogle kanale; EN 1506 ali EN 13180
- Maksimalni delovni tlak 1000 Pa
- Maksimalna delovna temperatura 200 °C,
- Posebni delovni pogoji 1250

### MATERIALI IN POVRŠINE

- Ohišje in perforirani notranji kanal iz Aluminija
- Dušilni material je mineralne volne

### Dušilni material:

- Vrhunska toplotna in zvočna izolacija
- Nežna na dotik, se ne praši in ne draži rok
- Odporna na glivično in bakterijsko rast
- Ima pridobljene CE, EUCEB in RAL certificate

### STANDARDI IN SMERNICE

- Prehodno slabljenje izmerjeno po EN ISO 7235
- Ohišna zrakotesnost po CE DIN EN 1856, razred P1

### VZDRŽEVANJE

- Brez vzdrževanja, ker gradnja in materiali niso predmet obrabe

### 3. KODA NAROČILA

<b>DZ</b>	<b>80 / 125</b>	<b>x</b>	<b>1000</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	

- |   |   |
|---|---|
| <p><b>1. TIP</b><br/>DZ      Dušilec zvoka</p>  | <p><b>3. NAZIVNA DOLŽINA</b><br/>500<br/>1000<br/>1500<br/>2000</p> |
| <p><b>2. NAZIVNA VELIKOST PRIKLJUČKA</b><br/>80/125<br/>100/150<br/>125/180<br/>150/200<br/>180/250<br/>200/250<br/>250/315<br/>315/400</p> |   |

**Primer naročila DZ 25/150x1000**

Debelina pakiranja	25mm
Nominalna velikost	150mm
Dolžina	1000mm

**CS050, CF050 Dolžina, L= 1000mm  
(debelina pakiranja 50mm)**

Nominalna velikost	Središčna frekvenca fm (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	D <sub>e</sub>							
	dB							
80/125	8	14	23	47	50	50	44	27
100/150	7	10	21	38	50	50	29	22
125/180	5	7	16	32	50	42	25	22
150/200	5	6	14	30	50	40	25	20
150/250	4	5	14	28	49	36	22	18
160/200	4	5	12	26	47	34	20	16
180/250	3	5	11	25	45	26	16	13
200/250	2	4	9	25	40	19	12	10
250/315	1	4	8	22	28	13	12	8
315/400	0	4	8	18	23	11	10	7

## 4. HITRO OBLIKOVANJE RAZLIKE TLAKA

Nominalna velikost	V		L=500mm	L=1000mm	L=1500mm	L=2000mm
	l/s	m <sup>3</sup> /h	p <sub>st</sub>			
			Pa			
<b>80</b>	<b>20</b>	<b>72</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>6</b>
	<b>40</b>	<b>144</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>25</b>
	<b>50</b>	<b>180</b>	<b>8</b>	<b>16</b>	<b>25</b>	<b>35</b>
	<b>55</b>	<b>198</b>	<b>12</b>	<b>25</b>	<b>35</b>	<b>45</b>
100	30	108	2	2	4	5
	60	216	4	8	12	16
	75	270	6	12	18	25
	90	324	8	18	25	35
<b>125</b>	<b>50</b>	<b>180</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
	<b>95</b>	<b>342</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>12</b>
	<b>120</b>	<b>432</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>14</b>	<b>18</b>
	<b>145</b>	<b>522</b>	<b>6</b>	<b>14</b>	<b>20</b>	<b>25</b>
160	80	288	2	2	2	4
	155	558	2	6	8	10
	195	702	4	8	10	14
	235	846	6	10	14	18
<b>200</b>	<b>125</b>	<b>450</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
	<b>245</b>	<b>882</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>8</b>
	<b>310</b>	<b>1116</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>
	<b>370</b>	<b>1332</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>14</b>
250	195	702	<2	<2	<2	2
	385	1386	<2	4	4	6
	485	1746	2	4	6	8
	580	2088	4	6	8	10
<b>315</b>	<b>310</b>	<b>1116</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;2</b>	<b>&lt;2</b>
	<b>615</b>	<b>2214</b>	<b>&lt;2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
	<b>770</b>	<b>2772</b>	<b>&lt;2</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>6</b>
	<b>925</b>	<b>3330</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>8</b>
400	500	1800	<2	<2	<2	<2
	995	3582	<2	<2	2	4
	1245	4482	<2	2	4	4
	1495	5382	<2	4	4	6

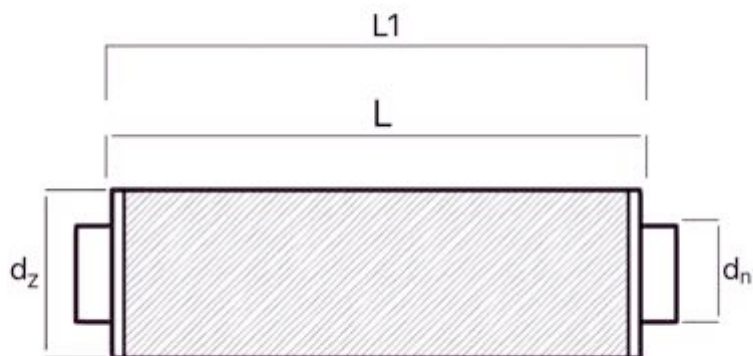
Razpizane razlike tlaka za dušilce zvoka, se ujemajo z vrednostmi gladkih cevi. Morebitna odstopnja niso pomembna za prakso. Pri izračunu kanala omreženja dušilca zvoka, se obravnava kot dolžino linije, ni podatek dodatne potrebe.

## 5. DIMENZIJE IN TEŽE

### 5.1. UPORABA

- dušilci zvoka za zmanjšanje hrupa
- plug-in v povezi z zračnimi kanali

### 5.2. DIMENZIJE



$$R = 3 \times d_z$$

Nominalna velikost	$d_n$	$d_z$
	mm	mm
80/125	80	150
100/150	100	175
125/180	125	200
150/200	140 (100)	210
150/250	150	220
160/200	160	230
180/250	180	275
200/250	200	280
250/315	250	340
315/400	310	400

Nominalna velikost	$L$	$L_1$
	mm	mm
500	650	500
1000	1150	1000
1500	1650	1500
2000	2150	2000

### 5.3. TEŽA (z embalažo)

Nominalna velikost	1000
	g
80/125	947
100/150	1296
125/180	1477
150/200	1656
150/250	1635
160/200	1565
180/250	2118
200/250	2128
250/315	2600
315/400	4200

DULC  
R O f l e k s d.o.o.

---

DULC Rofleks d.o.o.,  
Dobrava pri Škocjanu 1,  
8275 Škocjan, Slovenija  
GSM 041 - 616 - 255  
e-mail: [rofleks@gmail.com](mailto:rofleks@gmail.com),  
ID št. za DDV: 95604235,  
Matična št.: 7125046000  
TRR: SI56 0438 5000 2869 154