

# Abluftschalldämpfer

# SLKNU



## Beschreibung

Der Schalldämpfer SLKNU ist ein Abluftschalldämpfer mit einer konischen Ansaugöffnung und Schutzgitter.

Nominale Isolierstärken 50 oder 100 mm.

Der Rohrschalldämpfer SLKNU wird aus verzinktem Stahlblech hergestellt. Dämpfungsmaterial aus Mineralwolle mit einer Abdeckung aus Glasvlies. Durch das gelochte Innenrohr kann der Schalldämpfer mechanisch gereinigt werden, ohne die Isolierung zu beschädigen und damit ohne negativen Einfluss auf die Einfügungsdämpfung. Der Schalldämpfer kann mit einer Nylonbürste, Staubsauger oder feuchtem Tuch gereinigt werden.

## Material

Der Schalldämpfer SLKNU ist aus verzinktem Material hergestellt.

## Bestellcode

Produktbezeichnung	SLKNU	d	l	t
SLKNU				
<b>Größe (d) in mm (<math>\varnothing d_{1nom}</math>)</b>				
100 - 400 mm				
<b>Länge, (l) in mm (<math>l_{nom}</math>)</b>				
300 - 1200 mm				
<b>Nominale Isolierstärke (t) in mm</b>				
50 oder 100 mm				

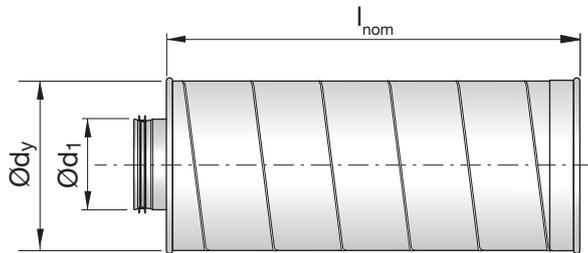
Beispiel: SLKNU - 200 - 900 - 50

# Abluftschalldämpfer

SLKNU

## Technische Daten für Schalldämpfer mit 50 und 100 mm Isolierung.

### Abmessungen und Schalldaten für Schalldämpfer mit 50 mm Isolierung.



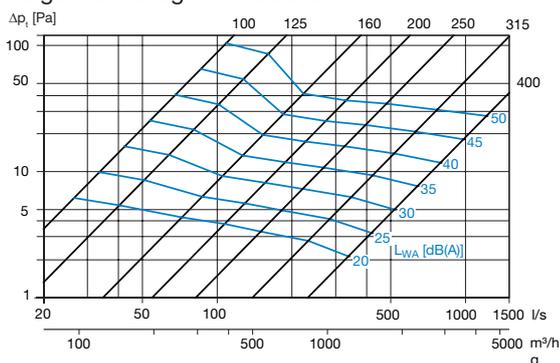
Dämpfung in dB der Mittenfrequenz in Hz												
Ød <sub>1</sub> nom	l <sub>nom</sub> [mm]	l [mm]	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Ød <sub>y</sub> [mm]	m [kg]
100	300	412	24	18	16	19	23	26	20	11	210	2,32
100	600	712	26	19	21	29	38	50	34	17	210	4,27
100	900	1012	27	20	25	39	52	51	48	23	210	5,51
100	1200	1312	28	21	29	50	52	51	50	29	210	6,94
125	300	415	22	16	15	17	17	20	15	10	235	2,69
125	600	715	23	17	15	27	31	40	22	14	235	4,59
125	900	1015	24	18	21	37	46	50	30	17	235	6,56
125	1200	1315	25	19	24	47	51	50	38	21	235	8,00
160	300	420	19	14	11	13	13	15	8	8	270	2,99
160	600	720	20	15	14	22	28	29	14	11	270	5,57
160	900	1020	20	16	17	31	43	43	20	15	270	7,87
160	1200	1320	20	17	20	40	51	50	26	19	270	9,82
200	300	410	17	12	10	10	11	11	5	5	325	4,03
200	600	710	18	13	12	18	22	23	9	8	325	6,82
200	900	1010	18	14	13	26	33	34	13	10	325	9,66
200	1200	1310	19	15	15	33	44	45	18	13	325	11,9
250	600	693	17	11	11	14	17	16	8	6	365	8,43
250	900	993	17	13	12	21	26	23	10	8	365	11,6
250	1200	1293	18	14	13	27	35	30	12	10	365	14,9
315	600	701	12	9	9	12	14	9	4	5	427	10,9
315	900	1001	13	10	10	17	22	12	6	7	427	15,3
315	1200	1301	13	10	11	23	30	16	7	9	427	20,2
400	* 600	655	10	8	6	7	8	4	4	4	508	18,9
400	* 900	955	11	8	7	11	13	7	5	6	508	24,3
400	* 1200	1255	11	9	9	15	19	10	7	8	508	26,7

\* wird mit einem losen Nippel NPU geliefert

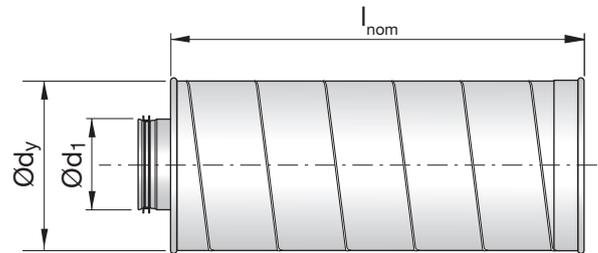
### Technische Daten

#### Kapazität

Volumenstrom q [l/s] und [m<sup>3</sup>/h], Druckverlust Δp<sub>t</sub> [Pa] und Schallleistungspegel L<sub>WA</sub> [dB(A)] können Sie in nachfolgendem Diagramm ablesen.



### Abmessungen und Schalldaten für Schalldämpfer mit 100 mm Isolierung.



Dämpfung in dB der Mittenfrequenz in Hz												
Ød <sub>1</sub> nom	l <sub>nom</sub> [mm]	l [mm]	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Ød <sub>y</sub> [mm]	m [kg]
100	300	432	27	20	21	19	20	25	20	11	325	4,31
100	600	732	30	24	28	30	36	47	38	19	325	7,04
100	900	1032	33	27	35	41	52	51	50	26	325	11,0
100	1200	1332	36	30	42	52	52	51	50	33	325	13,2
125	300	427	25	18	18	15	17	19	15	10	325	4,94
125	600	727	27	21	25	24	29	37	24	14	325	7,31
125	900	1027	29	24	31	33	42	50	33	18	325	11,6
125	1200	1327	32	27	38	42	51	50	42	22	325	14,4
160	300	439	22	15	13	11	12	14	9	8	325	5,40
160	600	739	23	18	20	19	24	28	15	12	325	9,19
160	900	1039	24	21	27	27	35	42	21	16	325	12,7
160	1200	1339	26	24	34	35	47	50	28	20	325	17,1
200	300	434	20	14	11	8	10	11	6	6	410	7,37
200	600	734	21	16	16	16	20	22	10	8	410	10,3
200	900	1034	22	19	22	23	30	33	14	11	410	14,9
200	1200	1334	23	21	27	31	39	45	18	13	410	19,0
250	600	749	20	14	14	12	16	16	8	7	465	10,3
250	900	1049	21	16	19	19	25	23	10	9	465	17,6
250	1200	1349	21	18	24	26	34	30	13	11	465	22,5
315	600	735	13	11	10	10	12	10	5	6	510	14,3
315	900	1035	14	13	15	15	19	15	7	8	510	19,4
315	1200	1335	14	15	19	19	26	21	9	10	510	25,4
400	* 600	702	11	10	7	6	7	4	4	4	625	20,2
400	* 900	1002	13	12	10	10	13	7	5	6	625	29,6
400	* 1200	1302	14	13	14	14	19	10	6	7	625	37,7

\* wird mit einem losen Nippel NPU geliefert

### Korrektur für Strömungsgeräusche (L<sub>wo</sub>)

#### Korrektur K<sub>oct</sub>

Ød <sub>1</sub> [mm]	Korrektur K <sub>oct</sub> (dB)							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
100	5	-11	-17	-15	-9	-2	-15	-22
125	9	-9	-14	-12	-8	-3	-13	-21
160	3	-14	-18	-14	-9	-2	-13	-20
200	12	-9	-12	-9	-5	-4	-16	-21
250	7	-8	-13	-10	-4	-5	-16	-22
315	20	-8	-14	-12	-7	-4	-17	-27
400	11	-3	-8	-10	-10	-2	-19	-28

Die Schallleistungspegel pro Oktavband L<sub>woct</sub> werden berechnet, indem die Oktavbandkorrektur K<sub>oct</sub> zum Gesamtleistungspegel L<sub>WA</sub> aus dem Diagramm addiert wird.

$$L_{woct} = L_{WA} + K_{oct}$$