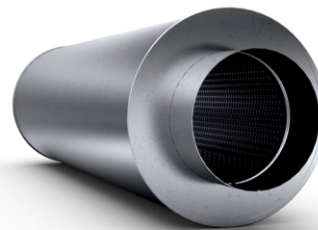


APAR

KÖR HANGCSILLAPÍTÓ



1 ALKALMAZÁS

Az APAR hangcsillapítók a szellőzőrendszerek légcsatornáin keresztül terjedő zajok csillapítására szolgálnak. Általában a ventilátorok és a beszívó vagy elszívó légcsatornák között helyezkednek el, valamint a magas akusztikai komfortot igénylő helyiségekbe levegőt befúvó szellőzőnyílások előtt.

2 KIVITEL

A hangcsillapító ház külseje horganyzott acéllemezből készül. A ház belsejében egy nem gyúlékony, hangszigetelő anyagból készült csillapító betét található, amelyet perforált, horganyzott acéllemez véd.

Az APAR hangcsillapítók alapkivitelben kör keresztmetszetű spirálcsovek szabványos átmérőihez illeszkedő csöcsatlakozókkal vannak felszerelve. Egyedi igény esetén a hangcsillapítók rendelhetők idom vagy karimás csatlakozókkal.

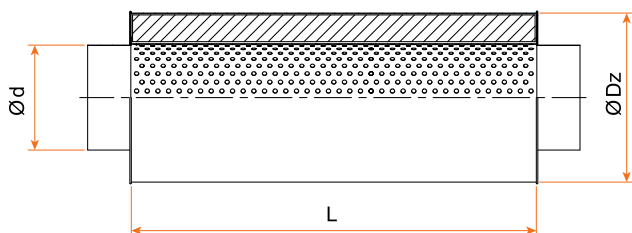
Rozsdamentes acél változatban a fent említett acél elemek 1.4301 rozsdamentes acélból készülnek. Lehetőség van nem szabványos hosszúságú hangcsillapítók rendelésére is.

3 ALKALMAZÁSI TERÜLET

A standard APAR hangcsillapító háza, az MSZ EN 12237 szabvány szerinti C szivárgási osztályba sorolható, ami lehetővé teszi az APAR hangcsillapítók -750 és 2000 Pa közötti nyomástartományú szellőzőrendszerekben való alkalmazását. Az APAR hangcsillapítók használatához ajánlott légáramlási sebesség legfeljebb 12 m/s.

4 BEÉPÍTÉS

Az APAR hangcsillapítók alapkivitelben épületek belsejében, függőleges és vízszintes helyzetben is felszerelhetők. A hangcsillapítók emelőhevederekkel szerelhetők fel.



1. ábra: Az APAR hangcsillapító

5 MŰSZAKI ADATOK

1. táblázat: Méretek és saját tömeg

Átmérő Ød [mm]	Külső átmérő ØDz [mm]	Tömeg [kg]		
		L=500 [mm]	L=1000 [mm]	L=1500 [mm]
80	180	4	8	12
100	200	5	9	14
125	225	5	11	16
160	360	9	18	27
200	400	11	21	32
250	450	13	25	38
315	615	19	38	57
400	700	23	46	68
500	800	27	55	82
630	930	33	67	100
800	1100	42	83	125

2. táblázat: APAR hangcsillapító belső zaja, L_{WA} [dB(A)]

Átmérő Ød [mm]	v [m/s]			
	5	8	10	12
80	<5	15	22	27
100	<5	16	23	28
125	<5	17	24	30
160	<5	21	27	32
200	5	22	28	34
250	8	24	31	36
315	10	26	32	38
400	13	27	34	41
500	16	31	37	43
630	17	32	38	44
800	20	34	42	47

3. táblázat: APAR - hangcsillapítás, 500 mm hosszúság esetén, D_E [dB]

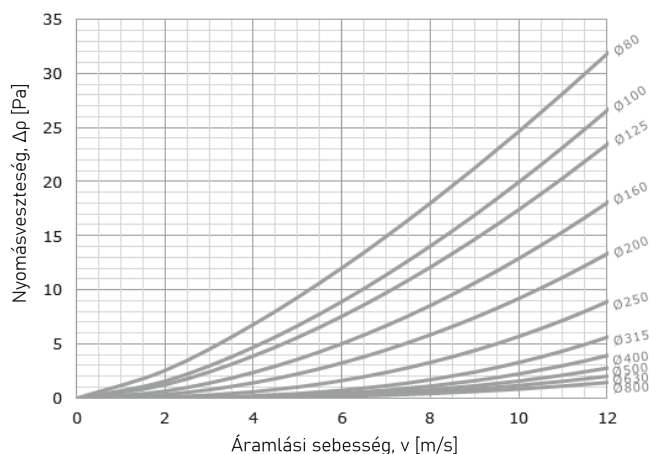
Átmérő Ød [mm]	Frekvencia [Hz]							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
80	2	5	7	14	28	26	21	17
100	2	4	7	14	25	22	18	15
125	1	4	7	13	23	19	15	13
160	2	7	11	17	19	19	15	8
200	2	6	10	16	18	16	11	6
250	2	5	9	14	16	13	9	5
315	2	4	8	12	15	10	6	4
400	1	3	7	11	13	8	5	3
500	1	3	6	9	12	7	4	2
630	0	2	5	7	11	5	3	2
800	0	1	4	6	9	4	2	2

4. táblázat: APAR - hangcsillapítás, 1000 mm hosszúság esetén, D_E [dB]

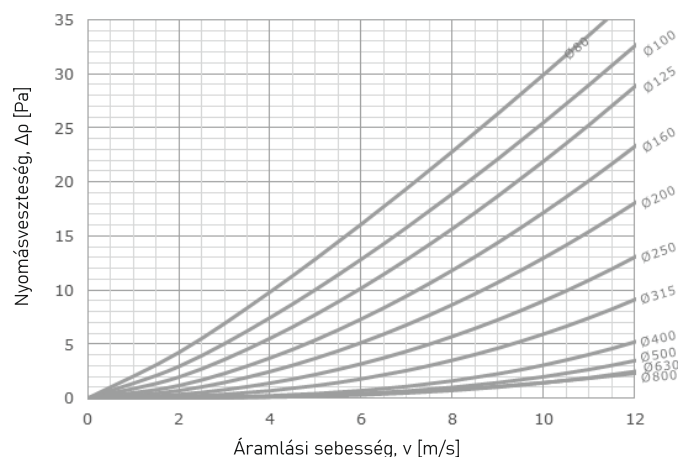
Átmérő Ød [mm]	Frekvencia [Hz]							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
80	5	8	18	32	47	50	36	27
100	5	8	16	30	43	47	32	24
125	3	7	15	27	39	40	27	20
160	4	10	18	32	39	32	21	15
200	4	9	16	29	33	26	15	12
250	3	8	14	25	28	20	11	9
315	3	7	12	22	24	16	8	7
400	2	6	10	19	20	13	5	5
500	2	5	9	15	17	10	4	4
630	2	3	7	12	14	8	3	3
800	1	2	5	8	12	6	2	2

5. táblázat: APAR - hangcsillapítás, 1500 mm hosszúság esetén, D_E [dB]

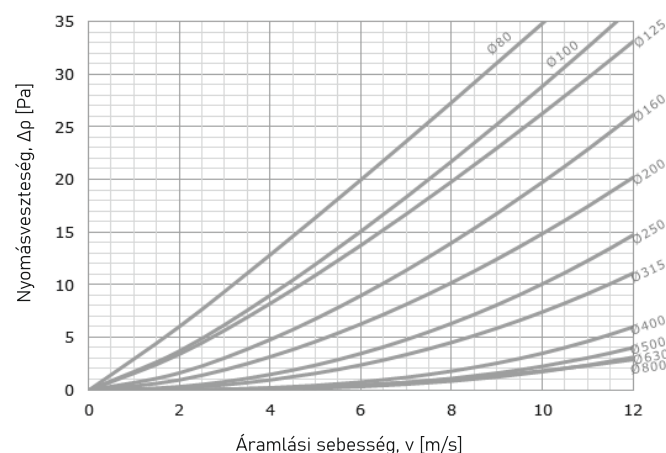
Átmérő Ød [mm]	Frekvencia [Hz]							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
80	7	11	25	42	50	50	49	34
100	7	10	22	38	50	50	43	30
125	4	9	20	35	49	50	37	26
160	4	18	31	39	50	43	31	20
200	4	16	28	35	46	34	22	16
250	4	14	24	32	41	27	15	12
315	3	12	21	28	36	21	10	9
400	3	10	17	24	31	16	7	7
500	2	8	13	21	27	13	5	5
630	2	6	10	17	22	10	3	4
800	2	4	6	13	17	8	2	3



2. ábra: Az APAR hangcsillapító nyomásvesztése, 500 mm hosszúság esetén



3. ábra: Az APAR hangcsillapító nyomásvesztése, 1000 mm hosszúság esetén



4. ábra: Az APAR hangcsillapító nyomásvesztése, 1500 mm hosszúság esetén



A megfelelő hangcsillapító kiválasztásához, kérjük vegye fel a kapcsolatot értékesítő kollégáinkkal.

6 MEGRENDELÉS

Rendeléskor kérjük, hogy az alábbi rendelési kódoknak megfelelően adja meg az adatokat.

APAR - <D> - <L> - <J> - <P>

Jelmagyarázat:

D	a hangcsillapító belső átmérője [mm]: 80, 100, 125, 160, 200, 250, 315, 400, 500, 630, 800
L	a hangcsillapító hosszúsága [mm]: 500, 1000, 1500
J	illesztés*
	N - csövek közé
	M - idomhoz
	K - karima
P	anyag*
	SO - horganyzott acél
	SN - rozsdamentes acél

* Opcionális értékek - hiányzó érték esetén alapértelmezett kivitel alkalmazzuk. Az alapkivitel a vastagon szedett opciók jelölik.

RENDELÉSI MINTA: APAR-200-1000-N-SO