

# Hangcsillapító kulissza

# TUNE-A



## Leírás

A TUNE-A kulissza a TUNE hangcsillapító részeleme. A kulissza kerete horganyzott acéllemez és kasírozott kőzetgyapot szigetelés található benne. A TUNE-A elérhető 100 és 200 mm-es szélességgel. Szintén elérhető a lenti táblázattól eltérő hosszokban is. Speciális anyagok és méretek esetén lépjen kapcsolatba a Lindabbal.

Standard hosszok (l) : 500, 1000, 1500, 2000, 2500 mm.  
(Lásd a lenti táblázatokban)  
Standard magasságok (b) : 300, 600, 900, 1200 mm.

## Méretező és tervező eszközök

**Figyelem!** A hangcsillapító méretezése a kulisszák száma (n) és a légszűrőn kialakuló nyomásesés finom egyensúlyából áll.

Több kulissza nagyobb csillapítást biztosít, de magasabb a nyomásesés a légszűrőn. A magasabb nyomásesés nagyobb energiafelhasználást eredményez.

A megadott "a" értékből a kulisszák számának (n) és a kulisszák közötti távolság (S) meghatározását lásd az AeroDIM SLRA-SLRS szerelési útmutatóban.

A hangcsillapító méretezéséhez használható a DIMsilencer programunk, mellyel a kulisszatávolság, hossz és magasság optimalizálható a legjobb teljesítmény érdekében.

További információért lépjen kapcsolatba a helyi Lindab képviselővel.

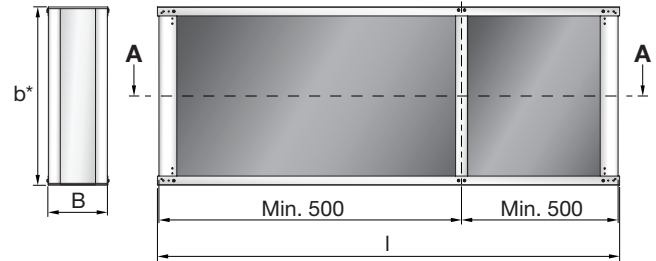
## Rendelési minta

Termék	TUNE-A	aaa	bbbb	cccc
TUNE-A				
<b>Kulissza szélesség mm-ben</b>				
100 vagy 200 mm				
<b>Magasság (b) mm</b>				
Min. - Max. 300 - 1200 mm (Egyetlen TUNE-A kulissza)				
<b>Hossz (l<sub>név</sub>) mm</b>				
Min. - Max. 500 - 2500 mm				

Példa: TUNE-A - 200 - 900 - 1500

\* A max. magasság növelhető két kulissza egymásra építésével.

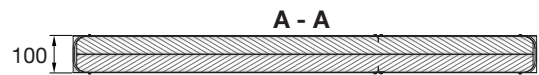
## Méretetek TUNE-A



b\* = A kulissza gyártási magassága b-5 mm azért, hogy beférjen a légszűrőbe.

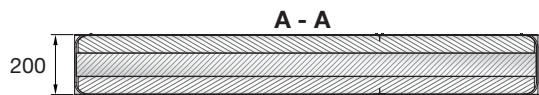
### B=100

2x50 mm-es hangcsillapító anyag külső, fekete kasírozással.

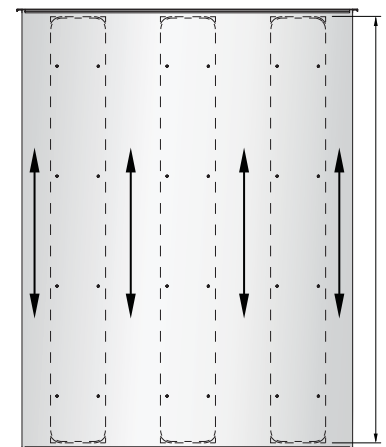
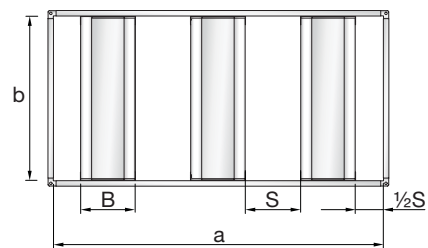


### B=200

1x80 és 2x60 mm-es hangcsillapító anyag külső, fekete kasírozással.



## TUNE-A kulissza légszűrőn



A kulissza hossza 50 mm-rel rövidebb legyen a légszűrő hosszánál.

A TUNE-A kulissza szimmetrikus kialakítása miatt nincs a beépítésre vonatkozó speciális követelmény. A kulisszák beépítése az áramlási iránytól független.

# Hangcsillapító kulissza

# TUNE-A

## Műszaki adatok

### TUNE-A kulissza

#### Kulissza szélesség (B) = 100

(S) = 60 mm

Hossz $l_{névl}$ mm	Csillapítás [dB] középfrekvenciákra [Hz]								Ellenállás tényező $\xi$
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
500	3	4	7	14	25	27	21	16	4,3
1000	6	6	13	23	44	48	32	22	5,4
1500	8	8	19	31	50	50	43	29	6,5
2000	10	11	25	40	50	50	54	35	7,6
2500	12	12	32	48	50	50	50	41	8,7

#### Kulissza szélesség (B) = 100

(S) = 100 mm

Hossz $l_{névl}$ mm	Csillapítás [dB] középfrekvenciákra [Hz]								Ellenállás tényező $\xi$
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
500	2	2	5	11	20	17	13	10	1,6
1000	3	4	9	18	34	30	19	13	2,1
1500	4	5	13	24	49	43	26	17	2,5
2000	5	6	17	31	50	50	32	21	2,9
2500	7	8	22	37	50	50	39	25	3,3

#### Kulissza szélesség (B) = 100

(S) = 140 mm

Hossz $l_{névl}$ mm	Csillapítás [dB] középfrekvenciákra [Hz]								Ellenállás tényező $\xi$
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
500	1	2	4	10	17	12	9	7	0,9
1000	2	3	7	15	29	22	14	10	1,1
1500	3	4	10	21	41	32	18	12	1,3
2000	4	5	14	26	50	41	23	15	1,5
2500	4	6	17	32	50	50	28	18	1,7

Figyelem! A csillapítás felső határa 50 dB.

A nyomásesés,  $\Delta p$  (Pa) meghatározható az ellenállás tényező segítségével,  $\xi$ :  $\Delta p = 0,6 \times v^2 \times \xi$  ahol (v) a légsebesség a hangcsillapító teljes keresztmetszetére.

#### Kulissza szélesség (B) = 200

(S) = 60 mm

Hossz $l_{névl}$ mm	Csillapítás [dB] középfrekvenciákra [Hz]								Ellenállás tényező $\xi$
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
500	4	6	12	24	36	38	28	18	17,5
1000	6	12	20	42	50	50	44	24	20,3
1500	9	17	27	50	50	50	50	31	23,2
2000	12	22	34	50	50	50	50	37	26,1
2500	15	27	41	50	50	50	50	44	29,0

#### Kulissza szélesség (B) = 200

(S) = 100 mm

Hossz $l_{névl}$ mm	Csillapítás [dB] középfrekvenciákra [Hz]								Ellenállás tényező $\xi$
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
500	3	5	10	19	24	20	15	11	5,7
1000	5	8	15	33	44	36	23	15	6,6
1500	7	12	21	46	50	50	32	19	7,5
2000	9	16	27	50	50	50	40	23	8,5
2500	11	20	33	50	50	50	49	27	9,4

#### Kulissza szélesség (B) = 200

(S) = 140 mm

Hossz $l_{névl}$ mm	Csillapítás [dB] középfrekvenciákra [Hz]								Ellenállás tényező $\xi$
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
500	2	4	8	16	18	14	10	8	2,7
1000	4	7	13	28	33	24	15	11	3,2
1500	6	10	18	39	49	35	21	14	3,6
2000	8	13	23	50	50	46	26	17	4,0
2500	9	16	28	50	50	50	32	20	4,5