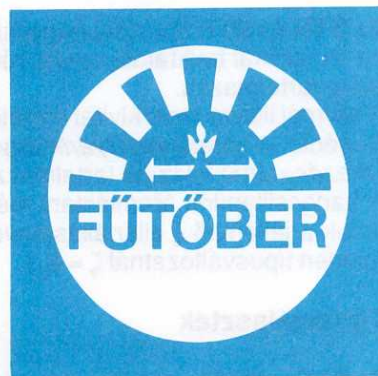




1.2 Kulisszás hangcsillapító berendezések

Típusjel: ST

Alkalmazási terület

Az **ST** típusjelű kulisszás rendszerű hangcsillapítók kal elsősorban a légszűrőkhöz további zaj csökkenthető hatékonyan.

Kétféle változatban készülnek: **STN**, illetve **STH** típusjelű.

Az **STN** típus normál kivitel az általános légtechnikai alkalmazáshoz hatásos paraméterekkel, míg az **STH** típus steril rendszerek hangcsillapító elemeként használható.

Szerkezeti leírás

Két fő szerkezeti elemből épül föl. A négyszög keresztmetszetű, csatlakozó karimával ellátott házból, valamint az ebben hosszirányban függőlegesen elhelyezkedő kulisszákból (1. ábra).

A ház horganyzott acéllemez, a csatlakozó keret acél kivitelű. A kulisszák horganyzott acéllemez határoló-elemekből épülnek föl, melyek közül az oldalfalak perforáltak. Az **STH** kivitelnél a perforált oldallemezekben belül egy víztömör fóliamembrán helyezkedik el. Ezzel a kulisszák belső hangelnyelő töltete szárazon, védetten tartható.

Az **ST** típusjelű hangcsillapítók keresztmetszettől függetlenül 1 m névleges hosszban, állandó keresztmetszetű kivitelben készülnek.

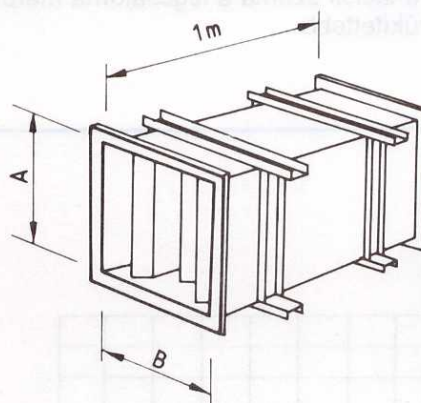
A könnyebb szerelhetőség, illetve szállítási merevség miatt az **ST** hangcsillapítók két-két merevítő bordát kapnak, melyek segítségével az elemet akár függesztetni, akár alátámasztani lehet (2. ábra).

Méretezés, kiválasztás

A hangcsillapítót áramlási és akusztikai szempontból kell méretezni.

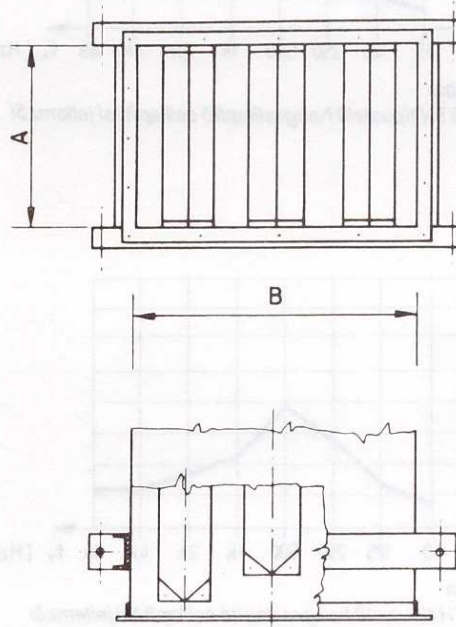
A legfontosabb jellemzője az akusztikai beiktatási veszteség, ami a hangcsillapító hatást adja meg.

Ennek értéke a frekvenciától függően a légtechnikai rendszeren eredeti állapotában, illetve a hangcsillapító beépítése után mérhető hangnyomásszintek különbsége.



1. ábra

Az ST típusjelű hangcsillapító körvonalrajza



2. ábra

Az ST típusjelű hangcsillapító névleges méretei

Az **STN** és **STH** típusjelű hangcsillapítókra vonatkozó akusztikai beiktatási veszteség görbéket a 3–4. ábra tartalmazza.

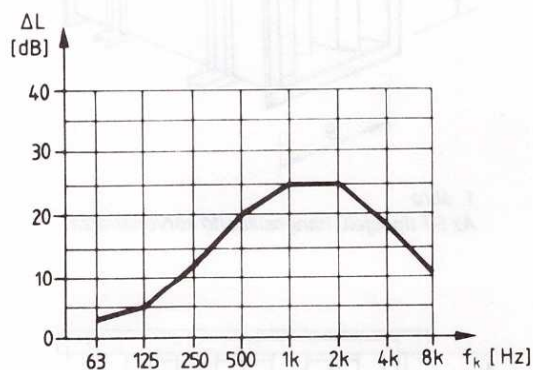
A normál illetve steril kivitel méretezését e Tervezési Segédlet II. kötetének *Gyártmányaink akusztikai méretezése* című fejezete tartalmazza.

A hangcsillapítók áramlástani méretezéséhez megadjuk a jellemző ζ ellenállástényezőt. Ennek értéke minden típusváltozatnál $\zeta = 8,1$.

Típusválaszték

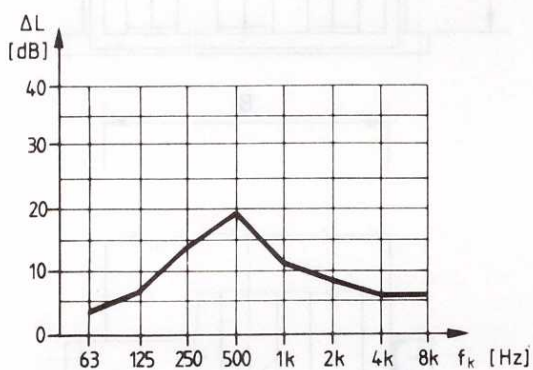
Az **ST** típusjelű hangcsillapítók névleges keresztmetszeti méretükben illeszkednek az **MK** típusjelű légcsatorna-rendszerünkhöz (1. táblázat).

A méretvariációk száma a légcsatorna méretekhez képest szűkítettebb.



3. ábra

Az **STN** típusjelű hangcsillapító csillapítási jellemzői



4. ábra

Az **STH** típusjelű hangcsillapító csillapítási jellemzői

1. táblázat

Az **ST** típusjelű hangcsillapítók jellemző méretei és tájékoztató tömegük

A	B	Tömeg (kg)
400	400	49
	630	69
	800	87
	1000	115
	1250	132
	1600	170
630	400	60
	630	84
	800	104
	1000	132
	1250	157
	1600	200
800	400	74
	630	103
	800	128
	1000	160
	1250	191
	1600	246
1000	400	116
	630	149
	800	174
	1000	210
	1250	242
	1600	300
1250	400	141
	630	177
	800	210
	1000	242
	1250	285
	1600	354
1600	400	178
	630	223
	800	264
	1000	307
	1250	357
	1600	438

Beépítés, szerelés

Az **ST** típusjelű hangcsillapítók egyszerűen beépíthetők az **MK** rendszerű légcsatorna hálózatokba. Szereléskor ügyelni kell arra, hogy a belső térbe a szerelés, tárolás alatt nedvesség ne kerülhessen. Karbantartást nem igényelnek.

Megrendelési példa:

- 2 db STN típusjelű kulisszás hangcsillapító
800x400 mm névleges csatlakozó mérettel.

***A VÁLTOZTATÁS JOGÁT
FENNTARTJUK!***

