



3.1 USZ-17 típusjelű szabályozó zsaluk

Típusjel: USZ-17

Az USZ-17 típusjelű szabályozó zsaluk négyszögletes keresztmetszetű, lemezvezetékbe építhető kivitelben készülnek.

A zsalun átáramló levegő mennyiségének fojtással történő szabályozására szolgál, a teljes nyitástól a teljes zárásig.

A szomszédos zsalulevelek ellentétes mozgásúak, a működést a levelek két végéhez rögzített ütészálló polisztorilból készült, kényszermozgást átvivő fogaskerekek biztosítják.

A szabályozó zsalu csak vízszintes levéltengely elrendezéssel építhető be.

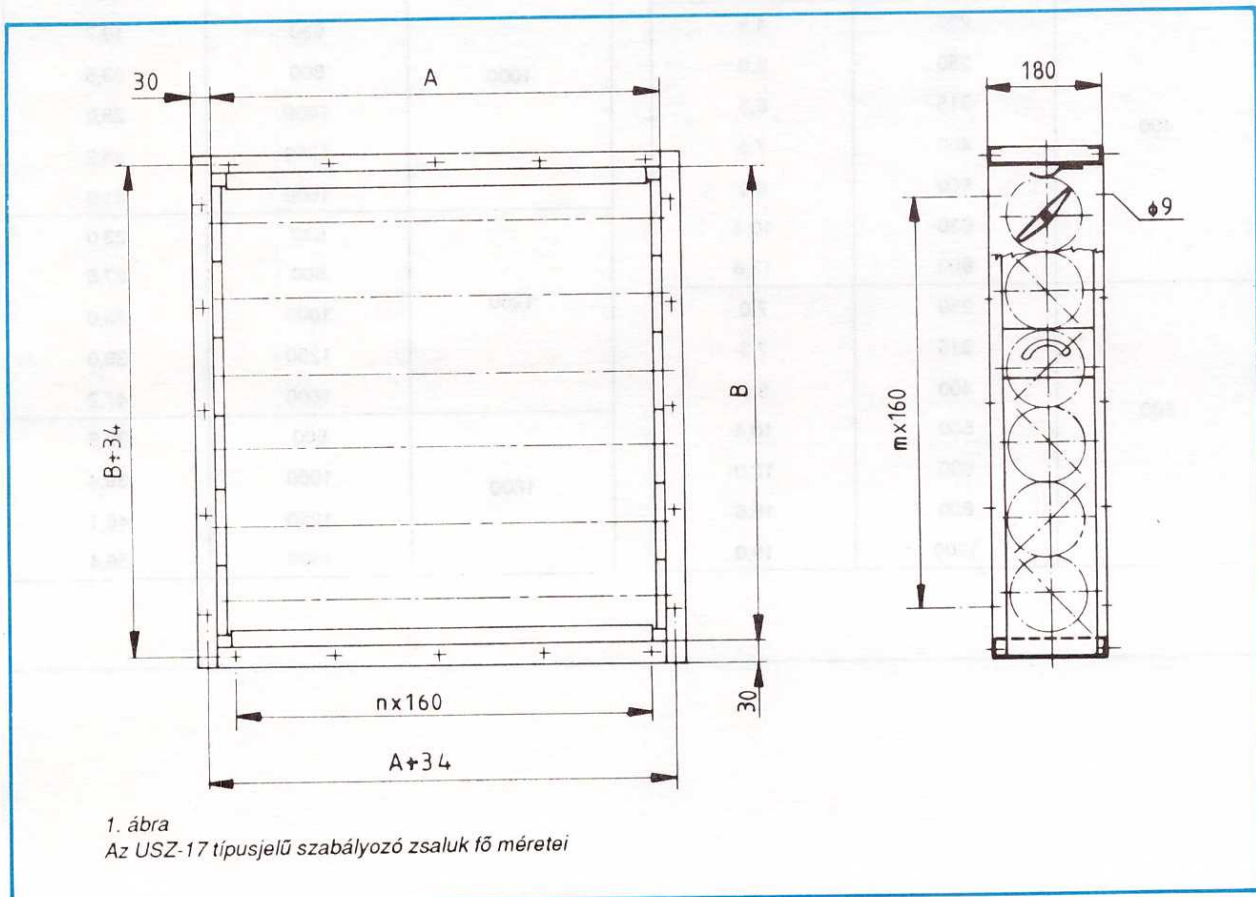
Alkalmas az épületgépészeti gyakorlatban légtömörnek tekinthető zárásra, melyet a levélprofil élekbe húzott üreges tömítőanyag, valamint az oldallemezhez erősített réstömítő lemez biztosít. A mozgató fogaskerekek, a ház, valamint a tengelyek siklócsapágyazásai is tömítettek.

A zsaluház saját anyagából hajlított, horganyzott lemezből, a zsalulevelek extrudált alumíniumból készülnek. Fő méreteit az 1. ábra, illetve az 1-2. táblázat tartalmazza.

A csatlakozó karimák rögzítéshez előfúrtak.

A 800 mm-nél nagyobb oldalméretű szabályozó zsalukat osztott házzal készítjük.

A zsalulevelek állítására és rögzítésére szolgáló szer-



1. ábra
Az USZ-17 típusjelű szabályozó zsaluk fő méretei

1. táblázat

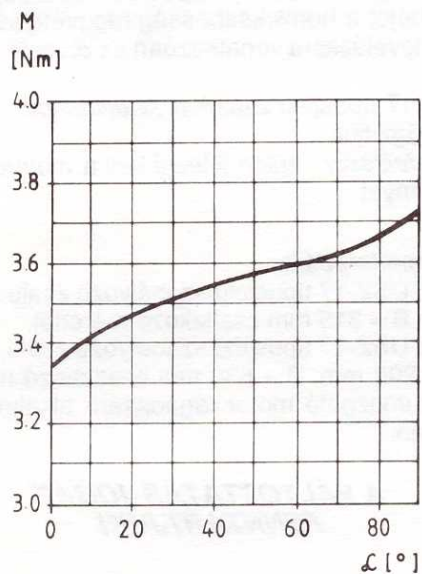
Az USZ-17 típusjelű szabályozó zsaluk fő méretei és tömegadatai

| A (mm) | B (mm) | Tömeg (kg) |
|--------|--------|------------|
| 200 | 200 | 3,3 |
| | 250 | 4,0 |
| | 315 | 4,3 |
| | 400 | 5,2 |
| 250 | 200 | 3,7 |
| | 250 | 4,5 |
| | 315 | 4,8 |
| | 400 | 5,8 |
| | 500 | 6,9 |
| 315 | 200 | 4,2 |
| | 250 | 5,1 |
| | 315 | 5,4 |
| | 400 | 6,5 |
| | 500 | 7,7 |
| | 630 | 8,9 |
| 400 | 200 | 4,9 |
| | 250 | 6,0 |
| | 315 | 6,3 |
| | 400 | 7,6 |
| | 500 | 9,0 |
| | 630 | 10,4 |
| | 800 | 13,8 |
| 500 | 250 | 7,0 |
| | 315 | 7,3 |
| | 400 | 8,8 |
| | 500 | 10,4 |
| | 630 | 12,0 |
| | 800 | 15,6 |
| | 1000 | 19,0 |

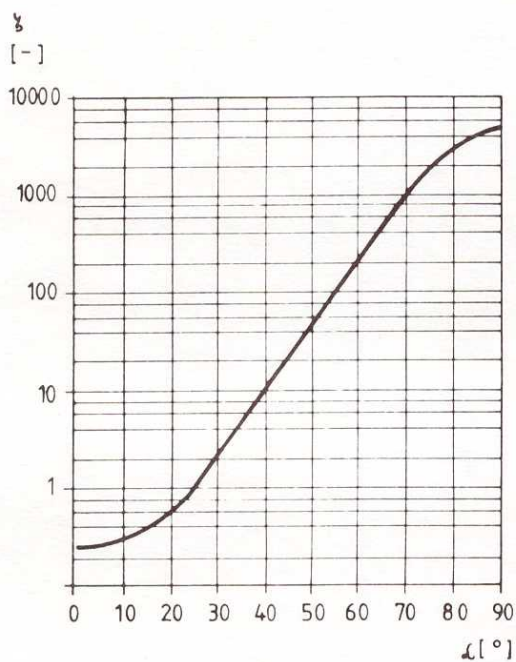
2. táblázat

Az USZ-17 típusjelű szabályozó zsaluk fő méretei és tömegadatai

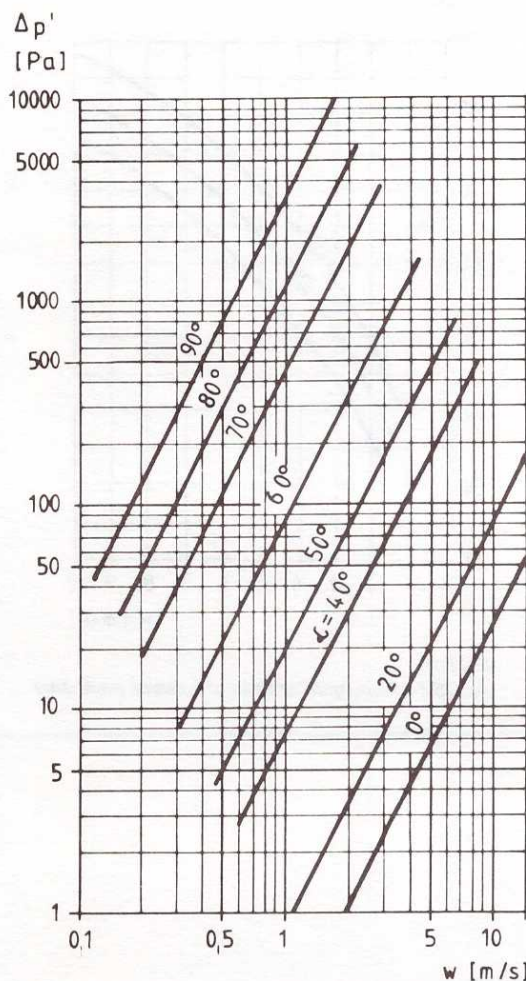
| A (mm) | B (mm) | Tömeg (kg) |
|--------|--------|------------|
| 630 | 315 | 8,6 |
| | 400 | 10,3 |
| | 500 | 12,1 |
| | 630 | 13,9 |
| | 800 | 17,7 |
| | 1000 | 21,5 |
| 800 | 1250 | 25,7 |
| | 400 | 12,1 |
| | 500 | 14,2 |
| | 630 | 16,3 |
| | 800 | 20,4 |
| | 1000 | 24,8 |
| | 1250 | 29,6 |
| 1000 | 1600 | 36,7 |
| | 500 | 16,8 |
| | 630 | 19,7 |
| | 800 | 23,5 |
| | 1000 | 28,0 |
| | 1250 | 33,2 |
| 1250 | 1600 | 41,0 |
| | 630 | 23,0 |
| | 800 | 27,5 |
| | 1000 | 33,0 |
| 1600 | 1250 | 39,0 |
| | 1600 | 47,2 |
| | 800 | 32,8 |
| | 1000 | 39,4 |
| | 1250 | 46,1 |
| | 1600 | 56,4 |



2. ábra
Az 500x500 mm névleges méretű szabályozó zsalu mozgatósi nyomatékigénye



3. ábra
Az USZ-17 típusjelű szabályozó zsaluk ellenállástényezője a nyitás függvényében

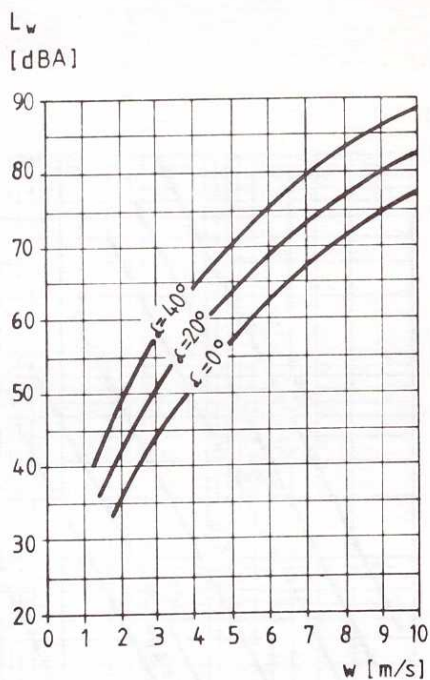


4. ábra
Az USZ-17 típusjelű szabályozó zsaluk légoldali ellenállása a homloksebesség és a nyitás függvényében

kezét az oldalfalon helyezkedik el. Igény szerint alkalmas kézi vagy motoros mozgásra. Tájékoztatóul megadjuk egy 500x500 méretű USZ-17 típusjelű szabályozó zsalu mozgatósi szükséges nyomatékigényt a zsalulevél szögállásának függvényében (2. ábra; 0° a teljes nyitás állapota).

A légtechnikai rendszer tervezéséhez elengedhetetlenül szükséges a rendszer elemek áramlási paramétereinek ismerete.

AZ USZ-17 típusjelű ellenállás-tényezője a zárás függvényében a 3. ábrán látható. A könnyebb méretezés érdekében a teljes belső keresztmetszeten értelmezett homloksebesség függvényében is megadtuk az egyes zárási állapotokhoz tartozó ellenállás-görbéket (4. ábra).



5. ábra
Az USZ-17 típusjelű szabályozó zsaluk saját zaja

A szabályozó zsalun, mint minden rendszerelemen — az átáramló levegő sebességétől függően — saját zaj keletkezik. Az USZ-17 típusjelű zsalu saját zajának görbéjét a homloksebesség függvényében, háromféle levélállásra vonatkozóan az 5. ábra mutatja.

Az USZ-17 típusjelű zsalukat *szállításhoz* zárt állapotban rögzítjük.

Megrendeléskor külön jelezni kell a motoros mozgató igényét.

Megrendelési példa:

- 2 db USZ-17 típusjelű szabályozó zsalu A = 200 mm, B = 315 mm csatlakozó mérettel,
- 1 db USZ-17 típusjelű szabályozó zsalu, A = 800 mm, B = 630 mm csatlakozó mérettel, zsalumozgató motor fogadására alkalmas kivitelben.

**A VÁLTOZTATÁS JOGÁT
FENNTARTJUK!**