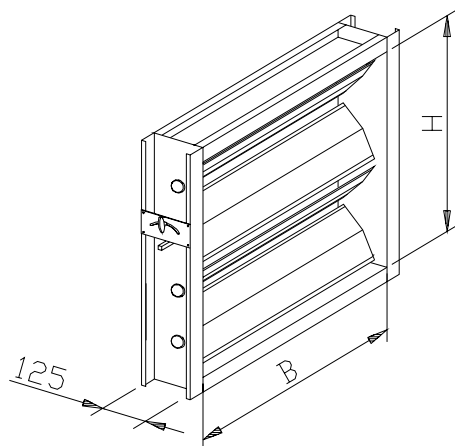


# TERMICON

## PS 17 szabályzó zsaluk



A PS 17 típusjelű zsaluszerkezeteket légcsatornahálózatokba a légmennyiség szabályozása céljára, és olyan helyre, ahol esetenként, pl. üzemszünetben légtechnikailag teljes lezárásra van szükség, egyaránt be lehet építeni.

A zsalulevelek élei rugalmas tömítőprofilal vannak ellátva. Jellemző alkalmazás a légcsatorna hálózat belépési pontján elhelyezett ún. fagyvédelmi zsalu.

A PS 17 zsaluk teljes egészükben extrudált alumíniumból készülnek a mozgó elemek kivételével, amelyek műanyagból gyártottak. A szabályzó zsalulevelek páronként ellentétes forgásirányúak, így a levegőnek nem adnak irányterelést.

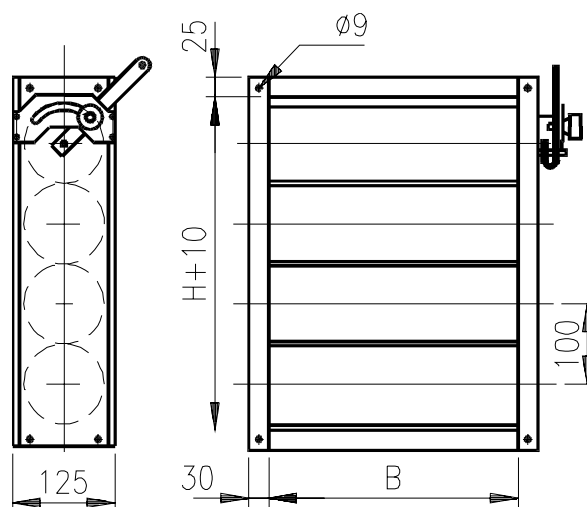
A zsaluk műanyag alkatrészeket is tartalmaznak, ezért az üzemi és a környezeti hőfok sem haladhatja meg a 60 °C-ot.

A PS 17 zsaluk típusméretei és azok súlyai az alábbi táblázatban találhatók. Egyedi méretek gyártása  $H < 2000$  és  $B < 2400$  határig lehetséges. Ezen túl az egyedi méreteket két önálló zsalu egymás mellé vagy fölé építésével kell megoldani. A H méretnek 100-al maradék nélkül oszthatónak kell lennie.

| H    | B | 200 | 300 | 400 | 500  | 600  | 800  | 1000 | 1200 | 1600 | 1800 | 2000 |
|------|---|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 200  |   | 2,3 | 3,1 | 3,8 | 4,6  | 5,3  | 6,8  | ÷    | ÷    | ÷    | ÷    | ÷    |
| 300  |   | 2,5 | 3,4 | 4,2 | 5,1  | 5,9  | 7,6  | 9,3  | ÷    | ÷    | ÷    | ÷    |
| 400  |   | 2,7 | 3,7 | 4,6 | 5,6  | 6,5  | 8,4  | 10,3 | 12,2 | ÷    | ÷    | ÷    |
| 500  |   | 2,9 | 4,0 | 5,0 | 6,1  | 7,1  | 9,2  | 11,3 | 13,4 | 20,7 | ÷    | ÷    |
| 600  |   | 3,1 | 4,2 | 5,4 | 6,5  | 7,7  | 10,0 | 12,3 | 14,6 | 22,3 | 25,0 | ÷    |
| 800  |   | 3,5 | 4,8 | 6,2 | 7,5  | 8,9  | 11,6 | 14,3 | 17,0 | 25,5 | 28,6 | 31,6 |
| 1000 |   | ÷   | 5,4 | 7,0 | 8,5  | 10,1 | 13,2 | 16,2 | 19,3 | 28,6 | 32,1 | 35,6 |
| 1200 |   | ÷   | ÷   | 7,8 | 9,5  | 11,3 | 14,7 | 18,2 | 21,7 | 31,8 | 35,7 | 39,5 |
| 1600 |   | ÷   | ÷   | ÷   | 11,5 | 13,6 | 17,9 | 22,2 | 26,4 | 38,1 | 42,8 | 47,4 |
| 1800 |   | ÷   | ÷   | ÷   | ÷    | 14,8 | 19,5 | 24,1 | 28,8 | 41,3 | 46,3 | 51,4 |
| 2000 |   | ÷   | ÷   | ÷   | ÷    | ÷    | 21,1 | 26,1 | 31,2 | 44,4 | 49,9 | 55,3 |

### Szerelés:

A zsaluszerkezetet 30 mm széles légcsatorna peremhez közvetlenül lehet csatlakoztatni. A négy sarkon kívül további összekötések a mérettől, tömörségi követelménytől és a nyomáskülönbségtől függően a helyszínen választandók meg és készíthetők. A csatlakozó keretek közé rugalmas tömítőanyagot kell helyezni.



### Tartozékok:

A PS 17 zsalukat alapkitelben a szabályzást és a beállított helyzet rögzítését lehetővé tevő kézikarral szállítjuk. Külön kérésre szállítjuk a zsalukat motoros mozgatáshoz előkészítve, vagy zsalumozgató motorral is. A motorokat igény szerint külön csomagoljuk, vagy a zsalura felszereljük. A zsalumozgató motorok paraméterei külön egyeztetést igényelnek (feszültség, működési mód, vezérlő jel típusa, stb.)

# TERMICON

## PS 17 szabályzó zsaluk

A PS 17 zsaluk méretezési adatait az alábbi táblázat tartalmazza néhány jellemző pontra megadott adatok alapján. A köztes értékek interpolálással becsülhetők, illetve adott konkrét esetre a TERMICON Rt által kifejlesztett szoftver segítségével számíthatók, vagy az ajánlati tevékenységünk keretében, kérésre, megadott méret és légmennyiség adatokra számított pontos méretezést közlünk. A táblázat adatai teljesen nyitott zsalu esetére vonatkoznak.

| Va        | 2 [m/s]  |           | 3 [m/s]  |           | 4 [m/s]  |           | 5 [m/s]  |           | 6 [m/s]   |           | 7 [m/s]   |           |
|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Δp [Pa]   | 1,3 [Pa] |           | 2,9 [Pa] |           | 5,2 [Pa] |           | 8,1 [Pa] |           | 11,7 [Pa] |           | 15,9 [Pa] |           |
| B x H     | Q [m³/h] | LWA [dBA] | Q [m³/h] | LWA [dBA] | Q [m³/h] | LWA [dBA] | Q [m³/h] | LWA [dBA] | Q [m³/h]  | LWA [dBA] | Q [m³/h]  | LWA [dBA] |
| 200x200   | 288      | 24,6      | 432      | 32,5      | 576      | 38,2      | 720      | 42,5      | 864       | 46,1      | 1008      | 49,1      |
| 400x400   | 1152     | 27,7      | 1728     | 35,6      | 2304     | 41,3      | 2880     | 45,7      | 3456      | 49,3      | 4032      | 52,3      |
| 600x400   | 1728     | 28,6      | 2592     | 36,5      | 3456     | 42,2      | 4320     | 46,6      | 5184      | 50,2      | 6048      | 53,2      |
| 800x600   | 3456     | 30,2      | 5184     | 38,1      | 6912     | 43,8      | 8640     | 48,1      | 10368     | 51,7      | 12096     | 54,8      |
| 800x800   | 4608     | 30,8      | 6912     | 38,7      | 9216     | 44,4      | 11520    | 48,8      | 13824     | 52,4      | 16128     | 55,4      |
| 1000x600  | 4320     | 30,7      | 6480     | 38,6      | 8640     | 44,3      | 10800    | 48,6      | 12960     | 52,2      | 15120     | 55,3      |
| 1000x800  | 5760     | 31,3      | 8640     | 39,2      | 11520    | 44,9      | 14400    | 49,3      | 17280     | 52,9      | 20160     | 55,9      |
| 1000x1000 | 7200     | 31,8      | 10800    | 39,7      | 14400    | 45,4      | 18000    | 49,8      | 21600     | 53,4      | 25200     | 56,4      |
| 1200x600  | 5184     | 31,1      | 7776     | 39,0      | 10368    | 44,7      | 12960    | 49,1      | 15552     | 52,7      | 18144     | 55,7      |
| 1200x800  | 6912     | 31,7      | 10368    | 39,6      | 13824    | 45,4      | 17280    | 49,7      | 20736     | 53,3      | 24192     | 56,3      |
| 1200x1000 | 8640     | 32,2      | 12960    | 40,1      | 17280    | 45,9      | 21600    | 50,2      | 25920     | 53,8      | 30240     | 56,8      |
| 1200x1200 | 10368    | 32,7      | 15552    | 40,5      | 20736    | 46,3      | 25920    | 50,6      | 31104     | 54,2      | 36288     | 57,2      |
| 1200x1600 | 13824    | 33,3      | 20736    | 41,2      | 27648    | 46,9      | 34560    | 51,3      | 41472     | 54,9      | 48384     | 57,9      |
| 1600x1600 | 18432    | 34,0      | 27648    | 41,8      | 36864    | 47,6      | 46080    | 51,9      | 55296     | 55,5      | 64512     | 58,5      |
| 2000x1600 | 23040    | 34,5      | 34560    | 42,3      | 46080    | 48,1      | 57600    | 52,4      | 69120     | 56,0      | 80640     | 59,0      |
| 2000x2000 | 28800    | 35,0      | 43200    | 42,9      | 57600    | 48,6      | 72000    | 52,9      | 86400     | 56,5      | 100800    | 59,5      |

A PS 17 zsaluk résvesztése zárt állapotban, néhány típusméret és nyomáskülönbség esetén (m³/h) dimenzióban.

| B x H     | 200 [Pa] | 500 [Pa] | 800 [Pa] | 1200 [Pa] | 1600 [Pa] | 2000 [Pa] |
|-----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| 200x200   | 4        | 6        | 8        | 9         | 11        | 12        |
| 400x400   | 15       | 24       | 31       | 38        | 44        | 49        |
| 600x400   | 23       | 37       | 46       | 57        | 65        | 73        |
| 800x600   | 46       | 73       | 93       | 113       | 131       | 146       |
| 800x800   | 62       | 98       | 123      | 151       | 174       | 195       |
| 1000x600  | 58       | 91       | 116      | 142       | 164       | 183       |
| 1000x800  | 77       | 122      | 154      | 189       | 218       | 244       |
| 1000x1000 | 96       | 152      | 193      | 236       | 273       | 305       |
| 1200x600  | 69       | 110      | 139      | 170       | 196       | 219       |
| 1200x800  | 93       | 146      | 185      | 227       | 262       | 293       |
| 1200x1000 | 116      | 183      | 231      | 283       | 327       | 366       |
| 1200x1200 | 139      | 219      | 278      | 340       | 393       | 439       |
| 1200x1600 | 185      | 293      | 370      | 453       | 523       | 585       |
| 1600x1600 | 276      | 436      | 551      | 675       | 779       | 871       |
| 2000x1600 | 344      | 545      | 689      | 844       | 974       | 1089      |
| 2000x2000 | 430      | 681      | 861      | 1054      | 1218      | 1361      |

| Fojtás [Pa] | Nyomásesés nyitott állapotban [Pa] |      |      |     |     |     |     |     |     |     |
|-------------|------------------------------------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|             | 2                                  | 4    | 6    | 8   | 10  | 12  | 14  | 16  | 18  | 20  |
| 50          | 12,5                               | 8,4  | 6,4  | 5,2 | 4,4 | 3,8 | 3,4 | 3,0 | 2,7 | 2,5 |
| 100         | 14,8                               | 10,3 | 8,1  | 6,7 | 5,7 | 5,0 | 4,4 | 4,0 | 3,6 | 3,3 |
| 150         | 16,2                               | 11,6 | 9,2  | 7,7 | 6,6 | 5,8 | 5,2 | 4,7 | 4,3 | 3,9 |
| 200         | 17,2                               | 12,5 | 10,0 | 8,4 | 7,3 | 6,4 | 5,8 | 5,2 | 4,8 | 4,4 |
| 250         | 18,0                               | 13,2 | 10,7 | 9,0 | 7,8 | 6,9 | 6,2 | 5,7 | 5,2 | 4,8 |

A PS 17 zsaluk fojtott állapotainál a táblázatban közölt zajteljesítményekhez adandó korrekciós értékek.

A PS 17 zsaluk mozgatómozgató alkalmazott zsalumozgató motorok kiválasztásánál a mellékelt táblázat szerinti szükséges nyomatékokat kell figyelembe venni. A nyomatékok (Nm)-ben vannak megadva.

| H    | B | 200 | 400  | 600  | 800  | 1000 | 1200 | 1600 | 2000 |
|------|---|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| 200  |   | 2,0 | 2,1  | 2,3  | 2,5  | 2,6  | 2,8  | 3,7  | 4,1  |
| 400  |   | 2,7 | 3,1  | 3,4  | 3,7  | 4,1  | 4,4  | 6,3  | 7,0  |
| 600  |   | 3,5 | 4,0  | 4,5  | 5,0  | 5,5  | 6,0  | 8,8  | 9,8  |
| 800  |   | 4,3 | 4,9  | 5,6  | 6,3  | 7,0  | 7,6  | 11,4 | 12,7 |
| 1000 |   | 5,0 | 5,9  | 6,7  | 7,6  | 8,4  | 9,2  | 13,9 | 15,6 |
| 1200 |   | 5,8 | 6,8  | 7,8  | 8,8  | 9,8  | 10,8 | 16,5 | 18,5 |
| 1600 |   | 7,3 | 8,7  | 10,0 | 11,4 | 12,7 | 14,1 | 21,6 | 24,2 |
| 2000 |   | 8,9 | 10,6 | 12,2 | 13,9 | 15,6 | 17,3 | 26,6 | 30,0 |