



Az IVB típusjelű irányváltós befúvókat főleg ipari környezetben vagy vásárcsarnokokban, általában nagy belmagasságú terekben szokás alkalmazni.

A befúvók két egymásba helyezett hengerből állnak. A belső henger elforgatásával a paláston vagy az alsó tárcsafelületen válnak szabaddá a befúvó nyílások. Ennek megfelelően a befúvás iránya teljesen függőleges és a teljesen vízszintes között folyamatos átmenettel változtatható.

A mozgatás történhet kézzel vagy szervomotorral a rendelt kivitelől függően.

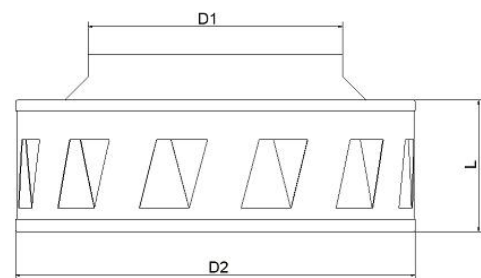
A befúvók anyaga acéllemez RAL 9010 színre porfestve.

A befúvó nem tartalmaz mennyiség szabályzót, azt a csatlakozó légcsatornába kell beépíteni.

A méretezési adatokat a táblázatok a teljesen függőleges, illetve a teljesen vízszintes befúvás eseteire tartalmazzák a csatlakozó csanak keresztmetszetére számított átlagsebesség szerint.

Az IVB befúvók méretválasztéka, fő méretei

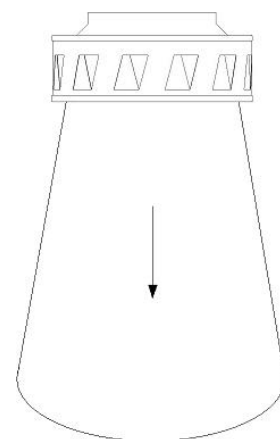
| Nagyság | 250 | 315 | 400 | 500  |
|---------|-----|-----|-----|------|
| D1      | 249 | 314 | 398 | 498  |
| D2      | 410 | 495 | 595 | 770  |
| L       | 130 | 140 | 160 | 220  |
| súly    | 4,2 | 6,5 | 8,6 | 14,5 |



Izotermikus adatok vertikális befúvás esetén.

|                 | NAGYSÁG          |                     | 250                 | 315  | 400  | 500  |
|-----------------|------------------|---------------------|---------------------|------|------|------|
|                 |                  | Q                   | [m <sup>3</sup> /h] | 353  | 561  | 905  |
| v = 2 [m/sec]   | Δp               | [Pa]                | 2,7                 | 3,1  | 3,8  | 3,2  |
|                 | L <sub>WA</sub>  | [dBA]               | 24,8                | 27,8 | 31,3 | 32,0 |
|                 | L <sub>0,3</sub> | [m]                 | 4,4                 | 4,6  | 4,9  | 4,9  |
|                 | Q                | [m <sup>3</sup> /h] | 530                 | 842  | 1357 | 2121 |
| v = 3 [m/sec]   | Δp               | [Pa]                | 6                   | 7    | 9    | 7    |
|                 | L <sub>WA</sub>  | [dBA]               | 32,7                | 35,7 | 39,2 | 39,9 |
|                 | L <sub>0,3</sub> | [m]                 | 5,3                 | 5,6  | 6,1  | 6,3  |
|                 | Q                | [m <sup>3</sup> /h] | 707                 | 1122 | 1810 | 2827 |
| v = 4 [m/sec]   | Δp               | [Pa]                | 11                  | 13   | 16   | 13   |
|                 | L <sub>WA</sub>  | [dBA]               | 38,3                | 41,3 | 44,9 | 45,5 |
|                 | L <sub>0,3</sub> | [m]                 | 6,0                 | 6,5  | 7,3  | 7,8  |
|                 | Q                | [m <sup>3</sup> /h] | 795                 | 1262 | 2036 | 3181 |
| v = 4,5 [m/sec] | Δp               | [Pa]                | 14                  | 16   | 20   | 17   |
|                 | L <sub>WA</sub>  | [dBA]               | 40,6                | 43,6 | 47,2 | 47,8 |
|                 | L <sub>0,3</sub> | [m]                 | 6,4                 | 6,9  | 7,9  | 8,7  |
|                 | Q                | [m <sup>3</sup> /h] | 884                 | 1403 | 2262 | 3534 |
| v = 5 [m/sec]   | Δp               | [Pa]                | 18                  | 20   | 25   | 21   |
|                 | L <sub>WA</sub>  | [dBA]               | 42,6                | 45,7 | 49,2 | 49,9 |
|                 | L <sub>0,3</sub> | [m]                 | 6,7                 | 7,4  | 8,6  | 9,6  |

Télen, a helyiség levegőjénél melegebb levegő befúvásakor a vetőtávolság az induló hőmérséklet különbségtől függően csökken..



Nyáron, hűtött levegő befúvásakor a levegő az induló hőmérséklet különbségtől és a kifúvási sebességtől függően „esik”. Bár a vetőtávolság viszonylag kicsi, azaz a keveredés meglehetősen gyors, kis kifúvási sebesség és nagy hőmérséklet különbség kombinációját kerülni kell.

Az alábbi táblázat izoterm befúvásra vonatkozik.



|                 |                  | NAGYSÁG             |  | 250  | 315  | 400  | 500  |
|-----------------|------------------|---------------------|--|------|------|------|------|
| v = 2 [m/sec]   | Q                | [m <sup>3</sup> /h] |  | 353  | 561  | 905  | 1414 |
|                 | Δp               | [Pa]                |  | 2    | 3    | 4    | 3    |
|                 | L <sub>WA</sub>  | [dBA]               |  | 23,6 | 28,3 | 32,3 | 31,4 |
|                 | L <sub>0,3</sub> | [m]                 |  | 0,7  | 0,8  | 0,9  | 0,8  |
| v = 3 [m/sec]   | Q                | [m <sup>3</sup> /h] |  | 530  | 842  | 1357 | 2121 |
|                 | Δp               | [Pa]                |  | 5    | 8    | 10   | 7    |
|                 | L <sub>WA</sub>  | [dBA]               |  | 31,5 | 36,2 | 40,2 | 39,3 |
|                 | L <sub>0,3</sub> | [m]                 |  | 0,9  | 1,0  | 1,1  | 1,1  |
| v = 4 [m/sec]   | Q                | [m <sup>3</sup> /h] |  | 707  | 1122 | 1810 | 2827 |
|                 | Δp               | [Pa]                |  | 10   | 14   | 18   | 12   |
|                 | L <sub>WA</sub>  | [dBA]               |  | 37,1 | 41,9 | 45,9 | 44,9 |
|                 | L <sub>0,3</sub> | [m]                 |  | 1,0  | 1,2  | 1,5  | 1,6  |
| v = 4,5 [m/sec] | Q                | [m <sup>3</sup> /h] |  | 795  | 1262 | 2036 | 3181 |
|                 | Δp               | [Pa]                |  | 12   | 18   | 23   | 15   |
|                 | L <sub>WA</sub>  | [dBA]               |  | 39,4 | 44,2 | 48,2 | 47,2 |
|                 | L <sub>0,3</sub> | [m]                 |  | 1,1  | 1,3  | 1,6  | 1,8  |
| v = 5 [m/sec]   | Q                | [m <sup>3</sup> /h] |  | 884  | 1403 | 2262 | 3534 |
|                 | Δp               | [Pa]                |  | 15   | 22   | 29   | 19   |
|                 | L <sub>WA</sub>  | [dBA]               |  | 41,5 | 46,2 | 50,2 | 49,3 |
|                 | L <sub>0,3</sub> | [m]                 |  | 1,2  | 1,4  | 1,8  | 2,1  |