

IVB irányváltós befűvő



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

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

A mozgatás történhet kézzel vagy szervomotorral a rendelt kivitelől függően.

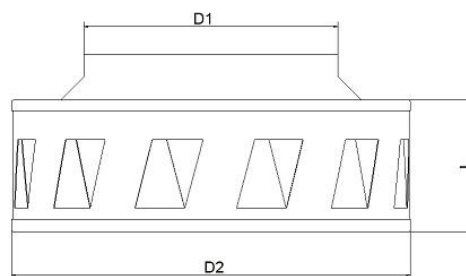
A befűvők anyaga acéllemez RAL 9010 színre porfestve.

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

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

Az IVB befűvők méretválasztéka, fő méretei

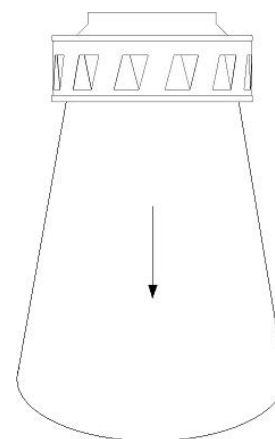
Nagyság	250	315	400	500
D1	249	314	398	498
D2	410	495	595	770
L	130	140	160	220
súly	4,2	6,5	8,6	14,5



Izotermikus adatok vertikális befűvás esetén.

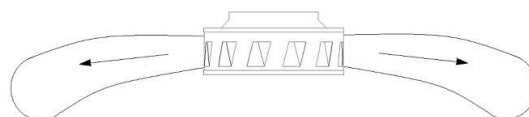
	NAGYSÁG		250	315	400	500
		Q	[m ³ /h]	353	561	905
v = 2 [m/sec]	Δp	[Pa]	2,7	3,1	3,8	3,2
	L _{WA}	[dBA]	24,8	27,8	31,3	32,0
	L _{0,3}	[m]	4,4	4,6	4,9	4,9
	Q	[m ³ /h]	530	842	1357	2121
v = 3 [m/sec]	Δp	[Pa]	6	7	9	7
	L _{WA}	[dBA]	32,7	35,7	39,2	39,9
	L _{0,3}	[m]	5,3	5,6	6,1	6,3
	Q	[m ³ /h]	707	1122	1810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

Télen, a helyiség levegőjénél melegebb levegő befűvásakor 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 ³ /h]		353	561	905	1414
	Δp	[Pa]		2	3	4	3
	L _{WA}	[dBA]		23,6	28,3	32,3	31,4
	L _{0,3}	[m]		0,7	0,8	0,9	0,8
v = 3 [m/sec]	Q	[m ³ /h]		530	842	1357	2121
	Δp	[Pa]		5	8	10	7
	L _{WA}	[dBA]		31,5	36,2	40,2	39,3
	L _{0,3}	[m]		0,9	1,0	1,1	1,1
v = 4 [m/sec]	Q	[m ³ /h]		707	1122	1810	2827
	Δp	[Pa]		10	14	18	12
	L _{WA}	[dBA]		37,1	41,9	45,9	44,9
	L _{0,3}	[m]		1,0	1,2	1,5	1,6
v = 4,5 [m/sec]	Q	[m ³ /h]		795	1262	2036	3181
	Δp	[Pa]		12	18	23	15
	L _{WA}	[dBA]		39,4	44,2	48,2	47,2
	L _{0,3}	[m]		1,1	1,3	1,6	1,8
v = 5 [m/sec]	Q	[m ³ /h]		884	1403	2262	3534
	Δp	[Pa]		15	22	29	19
	L _{WA}	[dBA]		41,5	46,2	50,2	49,3
	L _{0,3}	[m]		1,2	1,4	1,8	2,1