

Charts for directional swirl diffusers selection AWK-2 (singular diffuser, all blades situated at the angular of 45°)

AWK-2-PK, AWK-2-PO

Type	310-8	400-16	500-24	600-48	
A_{ef} [m²]	0,0166	0,0332	0,0498	0,0997	
Q_n [m³/h]					
25	L _{Horizontal V=0.2} [m]	0,4	0,3	0,2	
	L _{max} [m/s]	1,2	0,7	0,5	
	V _{av} [m/s]	0,4	0,2	0,1	
	ΔP [Pa]	0,7	0,2	0,1	
	dB (A)	<30	<25		
50	L _{Horizontal V=0.2} [m]	1,0	0,8	0,6	0,2
	L _{max} [m/s]	2,3	1,4	1,0	0,6
	V _{av} [m/s]	0,8	0,4	0,3	0,1
	ΔP [Pa]	2,6	0,7	0,3	0,1
	dB (A)	<30	<25	<30	<30
100	L _{Horizontal V=0.2} [m]	2,2	1,7	1,4	0,7
	L _{max} [m/s]	4,7	2,7	2,0	1,2
	V _{av} [m/s]	1,7	0,8	0,6	0,3
	ΔP [Pa]	10,7	2,8	1,4	0,5
	dB (A)	<30	<25	<30	<30
150	L _{Horizontal V=0.2} [m]	3,3	2,7	2,2	1,2
	L _{max} [m/s]	7,0	4,1	3,0	1,7
	V _{av} [m/s]	2,5	1,3	0,8	0,4
	ΔP [Pa]	24,2	6,5	3,2	1,1
	dB (A)	<30	<25	<30	<30
200	L _{Horizontal V=0.2} [m]	4,5	3,7	3,0	1,6
	L _{max} [m/s]	9,3	5,4	4,0	2,3
	V _{av} [m/s]	3,3	1,7	1,1	0,6
	ΔP [Pa]	43,3	11,5	5,7	2,0
	dB (A)	32	<30	<30	<30
250	L _{Horizontal V=0.2} [m]	5,7	4,7	3,8	2,1
	L _{max} [m/s]	11,7	6,8	4,9	2,9
	V _{av} [m/s]	4,2	2,1	1,4	0,7
	ΔP [Pa]	67,8	18,1	8,9	3,2
	dB (A)	36	32	<30	<30
300	L _{Horizontal V=0.2} [m]		5,7	4,6	2,5
	L _{max} [m/s]		8,1	5,9	3,5
	V _{av} [m/s]		2,5	1,7	0,8
	ΔP [Pa]		26,1	12,9	4,6
	dB (A)		37	<30	<30
350	L _{Horizontal V=0.2} [m]			5,4	3,0
	L _{max} [m/s]			6,9	4,0
	V _{av} [m/s]			2,0	1,0
	ΔP [Pa]			17,6	6,2
	dB (A)			30,0	<30
400	L _{Horizontal V=0.2} [m]				3,4
	L _{max} [m/s]				4,6
	V _{av} [m/s]				1,1
	ΔP [Pa]				8,1
	dB (A)				<30
500	L _{Horizontal V=0.2} [m]				4,4
	L _{max} [m/s]				5,8
	V _{av} [m/s]				1,4
	ΔP [Pa]				12,8
	dB (A)				<30
600	L _{Horizontal V=0.2} [m]				5,3
	L _{max} [m/s]				6,9
	V _{av} [m/s]				1,7
	ΔP [Pa]				18,4
	dB (A)				32