

Charts for directional swirl diffusers selection AWK-2 (singular diffuser, all blades horizontally situated)

AWK-2-PK, AWK-2-PO

Type	310-8	400-16	500-24	600-48	
A_{ef} [m ²]	0,0166	0,0332	0,0498	0,0997	
Q_h [m ³ /h]					
25	$L_{Vertical\ V=0,2}$ [m]	0,8	0,6	0,4	
	L_{max} [m/s]	1,1	0,6	0,5	
	V_{av} [m/s]	0,4	0,2	0,1	
	ΔP [Pa]	0,8	0,2	0,1	
	dB (A)	<30	<25		
50	$L_{Vertical\ V=0,2}$ [m]	1,9	1,5	1,2	0,5
	L_{max} [m/s]	2,2	1,3	0,9	0,5
	V_{av} [m/s]	0,8	0,4	0,3	0,1
	ΔP [Pa]	3,1	0,8	0,4	0,1
	dB (A)	<30	<25	<30	<30
100	$L_{Vertical\ V=0,2}$ [m]	4,3	3,5	2,8	1,4
	L_{max} [m/s]	4,4	2,6	1,9	1,1
	V_{av} [m/s]	1,7	0,8	0,6	0,3
	ΔP [Pa]	12,6	3,4	1,7	0,6
	dB (A)	<30	<25	<30	<30
150	$L_{Vertical\ V=0,2}$ [m]	6,7	5,4	4,4	2,3
	L_{max} [m/s]	6,6	3,8	2,8	1,6
	V_{av} [m/s]	2,5	1,3	0,8	0,4
	ΔP [Pa]	28,5	7,6	3,7	1,3
	dB (A)	<30	<25	<30	<30
200	$L_{Vertical\ V=0,2}$ [m]	9,1	7,4	6,0	3,2
	L_{max} [m/s]	8,8	5,1	3,7	2,2
	V_{av} [m/s]	3,3	1,7	1,1	0,6
	ΔP [Pa]	50,9	13,6	6,7	2,4
	dB (A)	32	<30	<30	<30
250	$L_{Vertical\ V=0,2}$ [m]	11,4	9,4	7,7	4,1
	L_{max} [m/s]	11,0	6,4	4,7	2,7
	V_{av} [m/s]	4,2	2,1	1,4	0,7
	ΔP [Pa]	79,8	21,3	10,5	3,7
	dB (A)	36	32	<30	<30
300	$L_{Vertical\ V=0,2}$ [m]		11,3	9,3	5,1
	L_{max} [m/s]		7,7	5,6	3,3
	V_{av} [m/s]		2,5	1,7	0,8
	ΔP [Pa]		30,7	15,1	5,4
	dB (A)		37	<30	<30
350	$L_{Vertical\ V=0,2}$ [m]			10,9	6,0
	L_{max} [m/s]			6,5	3,8
	V_{av} [m/s]			2,0	1,0
	ΔP [Pa]			20,7	7,3
	dB (A)			30,0	<30
400	$L_{Vertical\ V=0,2}$ [m]				6,9
	L_{max} [m/s]				4,4
	V_{av} [m/s]				1,1
	ΔP [Pa]				9,6
	dB (A)				<30
500	$L_{Vertical\ V=0,2}$ [m]				8,7
	L_{max} [m/s]				5,4
	V_{av} [m/s]				1,4
	ΔP [Pa]				15,0
	dB (A)				<30
600	$L_{Vertical\ V=0,2}$ [m]				10,5
	L_{max} [m/s]				6,5
	V_{av} [m/s]				1,7
	ΔP [Pa]				21,7
	dB (A)				32