

Auswahltabelle für Wirbellüfter AWK-1

(einzelner Lüfter, alle Lamellen sind in einem Winkel von 45° eingestellt)

AWK-1-PK

Typ	310-8	400-20	500-44	600/625-60	800-108
A_{er} [m²]	0,0166	0,0415	0,0914	0,1246	0,2243
Q_h [m³/h]					
25	L _{horizontal V=0.2} [m]	0,4	0,2		
	L _{max} [m/s]	1,2	0,6		
	V _{du} [m/s]	0,4	0,2		
	ΔP [Pa]	0,7	0,1		
	dB (A)	<30	<25		
50	L _{horizontal V=0.2} [m]	1,0	0,7	0,3	0,1
	L _{max} [m/s]	2,3	1,1	0,6	0,5
	V _{du} [m/s]	0,8	0,3	0,2	0,1
	ΔP [Pa]	2,6	0,5	0,1	0,1
	dB (A)	<30	<25	<30	<30
100	L _{horizontal V=0.2} [m]	2,2	1,6	0,8	0,5
	L _{max} [m/s]	4,7	2,3	1,2	1,0
	V _{du} [m/s]	1,7	0,7	0,3	0,2
	ΔP [Pa]	10,7	1,9	0,6	0,4
	dB (A)	<30	<25	<30	<30
150	L _{horizontal V=0.2} [m]	3,3	2,5	1,3	0,8
	L _{max} [m/s]	7,0	3,4	1,9	1,5
	V _{du} [m/s]	2,5	1,0	0,5	0,3
	ΔP [Pa]	24,2	4,3	1,3	0,8
	dB (A)	<30	<25	<30	<30
200	L _{horizontal V=0.2} [m]	4,5	3,3	1,8	1,2
	L _{max} [m/s]	9,3	4,6	2,5	1,9
	V _{du} [m/s]	3,3	1,3	0,6	0,4
	ΔP [Pa]	43,3	7,7	2,3	1,5
	dB (A)	30	<30	<30	<30
250	L _{horizontal V=0.2} [m]	5,7	4,2	2,3	1,5
	L _{max} [m/s]	11,7	5,7	3,1	2,4
	V _{du} [m/s]	4,2	1,7	0,8	0,6
	ΔP [Pa]	67,8	12,1	3,6	2,3
	dB (A)	35	30	<30	<30
300	L _{horizontal V=0.2} [m]		5,1	2,8	1,8
	L _{max} [m/s]		6,8	3,7	2,9
	V _{du} [m/s]		2,0	0,9	0,7
	ΔP [Pa]		17,5	5,1	3,3
	dB (A)		35	<30	<30
350	L _{horizontal V=0.2} [m]		6,0	3,3	2,2
	L _{max} [m/s]		8,0	4,3	3,4
	V _{du} [m/s]		2,3	1,1	0,8
	ΔP [Pa]		23,9	7,0	4,5
	dB (A)		40	<30	<30
400	L _{horizontal V=0.2} [m]			3,8	2,5
	L _{max} [m/s]			4,9	3,9
	V _{du} [m/s]			1,2	0,9
	ΔP [Pa]			9,2	6,0
	dB (A)			30	<30
500	L _{horizontal V=0.2} [m]			4,8	3,2
	L _{max} [m/s]			6,2	4,8
	V _{du} [m/s]			1,5	1,1
	ΔP [Pa]			14,4	9,3
	dB (A)			35	<30
600	L _{horizontal V=0.2} [m]			5,8	3,9
	L _{max} [m/s]			7,4	5,8
	V _{du} [m/s]			1,8	1,3
	ΔP [Pa]			20,8	13,5
	dB (A)			40	<30
700	L _{horizontal V=0.2} [m]			4,6	1,3
	L _{max} [m/s]			6,8	4,3
	V _{du} [m/s]			1,6	0,9
	ΔP [Pa]			18,4	5,3
	dB (A)			35	<30
800	L _{horizontal V=0.2} [m]			5,3	1,5
	L _{max} [m/s]			7,7	4,9
	V _{du} [m/s]			1,8	1,0
	ΔP [Pa]			24,1	7,0
	dB (A)			37	<30
900	L _{horizontal V=0.2} [m]			6,0	1,8
	L _{max} [m/s]			8,7	5,5
	V _{du} [m/s]			2,0	1,1
	ΔP [Pa]			30,5	8,8
	dB (A)			43	<30
1000	L _{horizontal V=0.2} [m]				2,0
	L _{max} [m/s]				6,1
	V _{du} [m/s]				1,2
	ΔP [Pa]				10,9
	dB (A)				30
1100	L _{horizontal V=0.2} [m]				2,2
	L _{max} [m/s]				6,7
	V _{du} [m/s]				1,4
	ΔP [Pa]				13,2
	dB (A)				32

AWK-1-P0

Typ	310-8	400-16	500-28	600/625-48	800-84
A_{er} [m²]	0,0166	0,0332	0,0581	0,0997	0,1744
Q_h [m³/h]					
25	L _{horizontal V=0.2} [m]	0,4	0,3	0,2	
	L _{max} [m/s]	1,2	0,7	0,4	
	V _{du} [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	0,5	0,2
	L _{max} [m/s]	2,3	1,4	0,9	0,6
	V _{du} [m/s]	0,8	0,4	0,2	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	1,3	0,7
	L _{max} [m/s]	4,7	2,7	1,8	1,2
	V _{du} [m/s]	1,7	0,8	0,5	0,3
	ΔP [Pa]	10,7	2,8	1,1	0,5
	dB (A)	<30	<25	<30	<30
150	L _{horizontal V=0.2} [m]	3,3	2,7	2,0	1,2
	L _{max} [m/s]	7,0	4,1	2,6	1,7
	V _{du} [m/s]	2,5	1,3	0,7	0,4
	ΔP [Pa]	24,2	6,5	2,5	1,1
	dB (A)	<30	<25	<30	<30
200	L _{horizontal V=0.2} [m]	4,5	3,7	2,7	1,6
	L _{max} [m/s]	9,3	5,4	3,5	2,3
	V _{du} [m/s]	3,3	1,7	1,0	0,6
	ΔP [Pa]	43,3	11,5	4,4	2,0
	dB (A)	32	<30	<30	<30
250	L _{horizontal V=0.2} [m]	5,7	4,7	3,5	2,1
	L _{max} [m/s]	11,7	6,8	4,4	2,9
	V _{du} [m/s]	4,2	2,1	1,2	0,7
	ΔP [Pa]	67,8	18,1	6,9	3,2
	dB (A)	36	32	<30	<30
300	L _{horizontal V=0.2} [m]		5,7	4,2	2,5
	L _{max} [m/s]		8,1	5,3	3,5
	V _{du} [m/s]		2,5	1,4	0,8
	ΔP [Pa]		26,1	10,0	4,6
	dB (A)		37	<30	<30
350	L _{horizontal V=0.2} [m]			4,9	3,0
	L _{max} [m/s]			6,1	4,0
	V _{du} [m/s]			1,7	1,0
	ΔP [Pa]			13,7	6,2
	dB (A)			30,0	<30
400	L _{horizontal V=0.2} [m]				3,4
	L _{max} [m/s]				4,6
	V _{du} [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 _{du} [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 _{du} [m/s]				1,7
	ΔP [Pa]				18,4
	dB (A)				32
700	L _{horizontal V=0.2} [m]				2,5
	L _{max} [m/s]				5,2
	V _{du} [m/s]				1,1
	ΔP [Pa]				10,6
	dB (A)				<30
800	L _{horizontal V=0.2} [m]				2,9
	L _{max} [m/s]				6,0
	V _{du} [m/s]				1,3
	ΔP [Pa]				13,9
	dB (A)				<30
900	L _{horizontal V=0.2} [m]				3,3
	L _{max} [m/s]				6,7
	V _{du} [m/s]				1,4
	ΔP [Pa]				17,6
	dB (A)				30
1000	L _{horizontal V=0.2} [m]				3,7
	L _{max} [m/s]				7,5
	V _{du} [m/s]				1,6
	ΔP [Pa]				21,7
	dB (A)				32
1100	L _{horizontal V=0.2} [m]				4,0
	L _{max} [m/s]				8,2
	V _{du} [m/s]				1,8
	ΔP [Pa]				26,3
	dB (A)				35