

Charts for directional swirl diffusers selection AWK-2 (all blades situated at the angular of 45°, an influence of a distance from a wall or other diffuser)

AWK-2-PK, AWK-2-P0

AWK2		310-8	x (distance from a wall)				
A_{ef} [m²]		0,0166	1 m	2 m	3 m	4 m	5 m
Q_h [m³/h]		L_{Vertical} (Vertical range)					
25	L _{Horizontal V=0.2} [m]	0,4					
	L _{max} [m/s]	1,2					
	V _{av} [m/s]	0,4					
	ΔP [Pa]	0,7					
	dB (A)	<30					
50	L _{Horizontal V=0.2} [m]	1,0					
	L _{max} [m/s]	2,3					
	V _{av} [m/s]	0,8					
	ΔP [Pa]	2,6					
	dB (A)	<30					
100	L _{Horizontal V=0.2} [m]	2,2	0,3				
	L _{max} [m/s]	4,7					
	V _{av} [m/s]	1,7					
	ΔP [Pa]	10,7					
	dB (A)	<30					
150	L _{Horizontal V=0.2} [m]	3,3	0,6	0,4	0,1		
	L _{max} [m/s]	7,0					
	V _{av} [m/s]	2,5					
	ΔP [Pa]	24,2					
	dB (A)	<30					
200	L _{Horizontal V=0.2} [m]	4,5	1,0	0,7	0,3	0,1	
	L _{max} [m/s]	9,3					
	V _{av} [m/s]	3,3					
	ΔP [Pa]	43,3					
	dB (A)	30					
250	L _{Horizontal V=0.2} [m]	5,7	1,3	1,0	0,6	0,3	
	L _{max} [m/s]	11,7					
	V _{av} [m/s]	4,2					
	ΔP [Pa]	67,8					
	dB (A)	35					
300	L _{Horizontal V=0.2} [m]	6,9	1,6	1,4	0,9	0,4	0,1
	L _{max} [m/s]	14,0					
	V _{av} [m/s]	5,0					
	ΔP [Pa]	98,0					
	dB (A)	40					
350	L _{Horizontal V=0.2} [m]	8,1	1,9	1,7	1,2	0,6	0,2
	L _{max} [m/s]	16,3					
	V _{av} [m/s]	5,9					
	ΔP [Pa]	133,7					
	dB (A)	43					

Charts for directional swirl diffusers selection AWK-2 (all blades situated at the angular of 45°, an influence of a distance from a wall or other diffuser)

AWK-2-PK, AWK-2-PO

Type	400-16	x (distance from a wall)				
A _{ef} [m ²]	0,0332	1 m	2 m	3 m	4 m	5 m
Q _h [m ³ /h]	L _{Vertical} (Vertical range)					
25	L _{Horizontal V=0.2} [m]	0,3				
	L _{max} [m/s]	0,7				
	V _{av} [m/s]	0,2				
	ΔP [Pa]	0,2				
	dB (A)	<30				
50	L _{Horizontal V=0.2} [m]	0,8				
	L _{max} [m/s]	1,4				
	V _{av} [m/s]	0,4				
	ΔP [Pa]	0,7				
	dB (A)	<30				
100	L _{Horizontal V=0.2} [m]	1,7	0,2			
	L _{max} [m/s]	2,7				
	V _{av} [m/s]	0,8				
	ΔP [Pa]	2,8				
	dB (A)	<30				
150	L _{Horizontal V=0.2} [m]	2,7	0,5	0,2		
	L _{max} [m/s]	4,1				
	V _{av} [m/s]	1,3				
	ΔP [Pa]	6,5				
	dB (A)	<30				
200	L _{Horizontal V=0.2} [m]	3,7	0,7	0,5	0,2	
	L _{max} [m/s]	5,4				
	V _{av} [m/s]	1,7				
	ΔP [Pa]	11,5				
	dB (A)	<30				
250	L _{Horizontal V=0.2} [m]	4,7	1,0	0,8	0,4	0,1
	L _{max} [m/s]	6,8				
	V _{av} [m/s]	2,1				
	ΔP [Pa]	18,1				
	dB (A)	32				
300	L _{Horizontal V=0.2} [m]	5,7	1,3	1,0	0,6	0,3
	L _{max} [m/s]	8,1				
	V _{av} [m/s]	2,5				
	ΔP [Pa]	26,1				
	dB (A)	36				
350	L _{Horizontal V=0.2} [m]	6,6	1,5	1,3	0,8	0,4
	L _{max} [m/s]	9,5				
	V _{av} [m/s]	2,9				
	ΔP [Pa]	35,6				
	dB (A)	40				

Charts for directional swirl diffusers selection AWK-2 (all blades situated at the angular of 45°, an influence of a distance from a wall or other diffuser)

AWK-2-PK, AWK-2-P0

Type		500-24	x (distance from a wall)				
A_{ef} [m ²]		0,0498	1 m	2 m	3 m	4 m	5 m
Q_h [m ³ /h]			$L_{Vertical}$ (Vertical range)				
50	$L_{Horizontal V=0.2}$ [m]	0,6					
	L_{max} [m/s]	1,0					
	V_{av} [m/s]	0,3					
	ΔP [Pa]	0,3					
	dB (A)	<30					
100	$L_{Horizontal V=0.2}$ [m]	1,4	0,1				
	L_{max} [m/s]	2,0					
	V_{av} [m/s]	0,6					
	ΔP [Pa]	1,4					
	dB (A)	<30					
150	$L_{Horizontal V=0.2}$ [m]	2,2	0,3	0,1			
	L_{max} [m/s]	3,0					
	V_{av} [m/s]	0,8					
	ΔP [Pa]	3,2					
	dB (A)	<30					
200	$L_{Horizontal V=0.2}$ [m]	3,0	0,6	0,3			
	L_{max} [m/s]	4,0					
	V_{av} [m/s]	1,1					
	ΔP [Pa]	5,7					
	dB (A)	<30					
350	$L_{Horizontal V=0.2}$ [m]	5,4	1,2	1,0	0,6	0,2	
	L_{max} [m/s]	6,9					
	V_{av} [m/s]	2,0					
	ΔP [Pa]	17,6					
	dB (A)	30					
400	$L_{Horizontal V=0.2}$ [m]	6,3	1,4	1,2	0,7	0,3	0,1
	L_{max} [m/s]	7,9					
	V_{av} [m/s]	2,2					
	ΔP [Pa]	23,0					
	dB (A)	32					
500	$L_{Horizontal V=0.2}$ [m]	7,9	1,9	1,7	1,1	0,6	0,2
	L_{max} [m/s]	9,9					
	V_{av} [m/s]	2,8					
	ΔP [Pa]	36,0					
	dB (A)	36					
600	$L_{Horizontal V=0.2}$ [m]	9,5	2,3	2,1	1,5	0,8	0,3
	L_{max} [m/s]	11,9					
	V_{av} [m/s]	3,3					
	ΔP [Pa]	52,1					
	dB (A)	42					
700	$L_{Horizontal V=0.2}$ [m]	11,1	2,7	2,6	1,8	1,1	0,4
	L_{max} [m/s]	13,9					
	V_{av} [m/s]	3,9					
	ΔP [Pa]	71,0					
	dB (A)	48					
800	$L_{Horizontal V=0.2}$ [m]	12,7	3,2	3,0	2,2	1,3	0,5
	L_{max} [m/s]	15,8					
	V_{av} [m/s]	4,5					
	ΔP [Pa]	93,0					
	dB (A)	52					

Charts for directional swirl diffusers selection AWK-2 (all blades situated at the angular of 45°, an influence of a distance from a wall or other diffuser)

AWK-2-PK, AWK-2-PO

Type	600-48	x (distance from a wall)					
		A _{ef} [m ²]	0,0997	1 m	2 m	3 m	4 m
Q _h [m ³ /h]			L _{vertical} (Vertical range)				
100	L _{Horizontal V=0.2} [m]	0,7					
	L _{max} [m/s]	1,2					
	V _{av} [m/s]	0,3					
	ΔP [Pa]	0,5					
	dB (A)	<30					
150	L _{Horizontal V=0.2} [m]	1,2					
	L _{max} [m/s]	1,7					
	V _{av} [m/s]	0,4					
	ΔP [Pa]	1,1					
	dB (A)	<30					
200	L _{Horizontal V=0.2} [m]	1,6	0,2				
	L _{max} [m/s]	2,3					
	V _{av} [m/s]	0,6					
	ΔP [Pa]	2,0					
	dB (A)	<30					
250	L _{Horizontal V=0.2} [m]	2,1	0,3				
	L _{max} [m/s]	2,9					
	V _{av} [m/s]	0,7					
	ΔP [Pa]	3,2					
	dB (A)	<30					
300	L _{Horizontal V=0.2} [m]	2,5	0,4	0,1			
	L _{max} [m/s]	3,5					
	V _{av} [m/s]	0,8					
	ΔP [Pa]	4,6					
	dB (A)	<30					
350	L _{Horizontal V=0.2} [m]	3,0	0,5	0,3			
	L _{max} [m/s]	4,0					
	V _{av} [m/s]	1,0					
	ΔP [Pa]	6,2					
	dB (A)	<30					
400	L _{Horizontal V=0.2} [m]	3,4	0,7	0,4	0,1		
	L _{max} [m/s]	4,6					
	V _{av} [m/s]	1,1					
	ΔP [Pa]	8,1					
	dB (A)	<30					
450	L _{Horizontal V=0.2} [m]	3,9	0,8	0,5	0,2		
	L _{max} [m/s]	5,2					
	V _{av} [m/s]	1,3					
	ΔP [Pa]	10,3					
	dB (A)	<30					
500	L _{Horizontal V=0.2} [m]	4,4	0,9	0,7	0,3	0,1	
	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	1,2	0,9	0,5	0,2	
	L _{max} [m/s]	6,9					
	V _{av} [m/s]	1,7					
	ΔP [Pa]	18,4					
	dB (A)	32					
700	L _{Horizontal V=0.2} [m]	6,2	1,4	1,2	0,7	0,3	0,1
	L _{max} [m/s]	8,1					
	V _{av} [m/s]	2,0					
	ΔP [Pa]	25,1					
	dB (A)	36					
800	L _{Horizontal V=0.2} [m]	7,1	1,7	1,4	0,9	0,5	0,1
	L _{max} [m/s]	9,2					
	V _{av} [m/s]	2,2					
	ΔP [Pa]	32,9					
	dB (A)	40					
900	L _{Horizontal V=0.2} [m]	8,0	1,9	1,7	1,1	0,6	0,2
	L _{max} [m/s]	10,4					
	V _{av} [m/s]	2,5					
	ΔP [Pa]	41,7					
	dB (A)	44					
1000	L _{Horizontal V=0.2} [m]	8,9	2,2	1,9	1,3	0,7	0,3
	L _{max} [m/s]	11,5					
	V _{av} [m/s]	2,8					
	ΔP [Pa]	51,6					
	dB (A)	47					