

Charts for directional swirl diffusers selection AWK-1 (singular diffuser, all blades situated at the angular of 45°)

AWK-1-PK

| Type | 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] L _{max} [m/s] V _{av} [m/s] ΔP [Pa] dB (A) | 0,4 1,2 0,4 0,7 <30 | 0,2 0,6 0,2 0,1 <25 | | |
| 50 | L _{Horizontal V=0.2} [m] L _{max} [m/s] V _{av} [m/s] ΔP [Pa] dB (A) | 1,0 2,3 0,8 2,6 <30 | 0,7 1,1 0,3 0,5 <25 | 0,3 0,6 0,2 0,1 <30 | 0,1 0,5 0,1 0,1 <30 |
| 100 | L _{Horizontal V=0.2} [m] L _{max} [m/s] V _{av} [m/s] ΔP [Pa] dB (A) | 2,2 4,7 1,7 10,7 <30 | 1,6 2,3 0,7 1,9 <25 | 0,8 1,2 0,3 0,6 <30 | 0,5 1,0 0,2 0,4 <30 |
| 150 | L _{Horizontal V=0.2} [m] L _{max} [m/s] V _{av} [m/s] ΔP [Pa] dB (A) | 3,3 7,0 2,5 24,2 <30 | 2,5 3,4 1,0 4,3 <25 | 1,3 1,9 0,5 1,3 <30 | 0,8 1,5 0,3 0,8 <30 |
| 200 | L _{Horizontal V=0.2} [m] L _{max} [m/s] V _{av} [m/s] ΔP [Pa] dB (A) | 4,5 9,3 3,3 43,3 30 | 3,3 4,6 1,3 7,7 <30 | 1,8 2,5 0,6 2,3 <30 | 1,2 1,9 0,4 1,5 <30 |
| 250 | L _{Horizontal V=0.2} [m] L _{max} [m/s] V _{av} [m/s] ΔP [Pa] dB (A) | 5,7 11,7 4,2 67,8 35 | 4,2 5,7 1,7 12,1 30 | 2,3 3,1 0,8 3,6 <30 | 1,5 2,4 0,6 2,3 <30 |
| 300 | L _{Horizontal V=0.2} [m] L _{max} [m/s] V _{av} [m/s] ΔP [Pa] dB (A) | | 5,1 6,8 2,0 17,5 35 | 2,8 3,7 0,9 5,1 <30 | 1,8 1,8 0,4 3,3 <30 |
| 350 | L _{Horizontal V=0.2} [m] L _{max} [m/s] V _{av} [m/s] ΔP [Pa] dB (A) | | 6,0 8,0 2,3 23,9 40 | 3,3 4,3 1,1 7,0 <30 | 2,2 2,1 0,4 1,3 <30 |
| 400 | L _{Horizontal V=0.2} [m] L _{max} [m/s] V _{av} [m/s] ΔP [Pa] dB (A) | | | 3,8 4,9 1,2 9,2 30 | 2,5 2,4 0,5 1,7 <30 |
| 500 | L _{Horizontal V=0.2} [m] L _{max} [m/s] V _{av} [m/s] ΔP [Pa] dB (A) | | | 4,8 6,2 1,5 14,4 35 | 0,9 3,1 0,6 2,7 <30 |
| 600 | L _{Horizontal V=0.2} [m] L _{max} [m/s] V _{av} [m/s] ΔP [Pa] dB (A) | | | 5,8 7,4 1,8 20,8 40 | 3,9 3,7 0,7 3,9 <30 |
| 700 | L _{Horizontal V=0.2} [m] L _{max} [m/s] V _{av} [m/s] ΔP [Pa] dB (A) | | | 4,6 6,8 1,6 18,4 35 | 1,3 4,3 0,9 5,3 <30 |
| 800 | L _{Horizontal V=0.2} [m] L _{max} [m/s] V _{av} [m/s] ΔP [Pa] dB (A) | | | 5,3 7,7 1,8 24,1 37 | 1,5 4,9 1,0 7,0 <30 |
| 900 | L _{Horizontal V=0.2} [m] L _{max} [m/s] V _{av} [m/s] ΔP [Pa] dB (A) | | | 6,0 8,7 2,0 30,5 43 | 1,8 5,5 1,1 8,8 <30 |
| 1000 | L _{Horizontal V=0.2} [m] L _{max} [m/s] V _{av} [m/s] ΔP [Pa] dB (A) | | | | 2,0 6,1 1,2 10,9 30 |
| 1100 | L _{Horizontal V=0.2} [m] L _{max} [m/s] V _{av} [m/s] ΔP [Pa] dB (A) | | | | 2,2 6,7 1,4 13,2 32 |

AWK-1-P0

| Type | 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] L _{max} [m/s] V _{av} [m/s] ΔP [Pa] dB (A) | 0,4 1,2 0,4 0,7 <30 | 0,3 0,7 0,2 0,2 <25 | 0,2 0,4 0,1 0,1 <30 | |
| 50 | L _{Horizontal V=0.2} [m] L _{max} [m/s] V _{av} [m/s] ΔP [Pa] dB (A) | 1,0 2,3 0,8 2,6 <30 | 0,8 1,4 0,4 0,7 <25 | 0,5 0,9 0,2 0,3 <30 | 0,2 0,6 0,1 0,1 <30 |
| 100 | L _{Horizontal V=0.2} [m] L _{max} [m/s] V _{av} [m/s] ΔP [Pa] dB (A) | 2,2 4,7 1,7 10,7 <30 | 1,7 2,7 0,8 2,8 <25 | 1,3 1,8 0,5 1,1 <30 | 0,7 0,7 0,2 0,2 <30 |
| 150 | L _{Horizontal V=0.2} [m] L _{max} [m/s] V _{av} [m/s] ΔP [Pa] dB (A) | 3,3 7,0 2,5 24,2 <30 | 2,7 4,1 1,3 6,5 <25 | 2,0 2,6 0,7 2,5 <30 | 1,2 1,1 0,4 1,1 <30 |
| 200 | L _{Horizontal V=0.2} [m] L _{max} [m/s] V _{av} [m/s] ΔP [Pa] dB (A) | 4,5 9,3 3,3 43,3 32 | 3,7 5,4 1,7 11,5 <30 | 2,7 3,5 1,0 4,4 <30 | 1,6 2,3 0,6 2,0 <30 |
| 250 | L _{Horizontal V=0.2} [m] L _{max} [m/s] V _{av} [m/s] ΔP [Pa] dB (A) | 5,7 11,7 4,2 67,8 36 | 4,7 6,8 2,1 18,1 32 | 3,5 4,4 1,2 6,9 <30 | 2,1 2,9 0,7 3,2 <30 |
| 300 | L _{Horizontal V=0.2} [m] L _{max} [m/s] V _{av} [m/s] ΔP [Pa] dB (A) | | 5,7 8,1 2,5 26,1 37 | 4,2 5,3 1,4 10,0 <30 | 2,5 2,2 0,5 4,6 <30 |
| 350 | L _{Horizontal V=0.2} [m] L _{max} [m/s] V _{av} [m/s] ΔP [Pa] dB (A) | | | 4,9 6,1 1,7 13,7 30,0 | 3,0 2,6 0,6 6,2 <30 |
| 400 | L _{Horizontal V=0.2} [m] L _{max} [m/s] V _{av} [m/s] ΔP [Pa] dB (A) | | | | 3,4 3,0 0,6 8,1 <30 |
| 500 | L _{Horizontal V=0.2} [m] L _{max} [m/s] V _{av} [m/s] ΔP [Pa] dB (A) | | | | 4,4 5,8 1,4 12,8 <30 |
| 600 | L _{Horizontal V=0.2} [m] L _{max} [m/s] V _{av} [m/s] ΔP [Pa] dB (A) | | | | 5,3 6,9 1,7 18,4 32 |
| 700 | L _{Horizontal V=0.2} [m] L _{max} [m/s] V _{av} [m/s] ΔP [Pa] dB (A) | | | | 5,3 4,5 1,0 10,6 <30 |
| 800 | L _{Horizontal V=0.2} [m] L _{max} [m/s] V _{av} [m/s] ΔP [Pa] dB (A) | | | | 2,9 6,0 1,3 13,9 <30 |
| 900 | L _{Horizontal V=0.2} [m] L _{max} [m/s] V _{av} [m/s] ΔP [Pa] dB (A) | | | | 3,3 6,7 1,4 17,6 30 |
| 1000 | L _{Horizontal V=0.2} [m] L _{max} [m/s] V _{av} [m/s] ΔP [Pa] dB (A) | | | | 3,7 7,5 1,6 21,7 32 |
| 1100 | L _{Horizontal V=0.2} [m] L _{max} [m/s] V _{av} [m/s] ΔP [Pa] dB (A) | | | | 4,0 8,2 1,8 26,3 35 |