

VWR-5B		300/8	400/16	500/32	500/40	600/48	625/48	800/72	825/72
Q	A _{eff}	0,00722	0,01677	0,02690	0,03724	0,04296	0,04296	0,07035	0,07035
50	V _k	1,92							
	X _{0,25}	>1							
	P _s	>5							
	Lw(A)	>20							
75	V _k	2,89							
	X _{0,25}	>1							
	P _s	10,60							
	Lw(A)	>20							
100	V _k	3,85	1,66						
	X _{0,25}	>1	>1						
	P _s	18,80	>5						
	Lw(A)	26	>20						
125	V _k	4,81	2,07						
	X _{0,25}	3,73	>1						
	P _s	29,40	5,90						
	Lw(A)	34	>20						
150	V _k	5,77	2,49						
	X _{0,25}	5,90	>1						
	P _s	42,30	8,50						
	Lw(A)	40	>20						
200	V _k	7,70	3,31	2,07	1,49				
	X _{0,25}	7,81	>1	>1	>1				
	P _s	75,20	15,20	6,40	>5				
	Lw(A)	49	24	24	>20				
250	V _k		4,14	2,58	1,87				
	X _{0,25}		4,58	>1	>1				
	P _s		23,70	10,00	5,60				
	Lw(A)		31	30	22				
300	V _k		4,97	3,10	2,24	1,94	1,94		
	X _{0,25}		5,73	3,95	>1	>1	>1		
	P _s		34,10	14,40	8,10	6,30	6,30		
	Lw(A)		36	34	26	22	22		



VWR-5B		300/8	400/16	500/32	500/40	600/48	625/48	800/72	825/72
Q	A _{eff}	0,00722	0,01677	0,02690	0,03724	0,04296	0,04296	0,07035	0,07035
400	V _k		6,63	4,13	2,98	2,59	2,59		
	X _{0,25}		6,78	5,84	5,41	5,34	5,34		
	P _s		60,60	25,60	14,40	11,30	11,30		
	Lw(A)		45	42	32	28	28		
600	V _k			6,20	4,48	3,88	3,88	2,37	2,37
	X _{0,25}			7,03	6,81	6,80	6,80	5,73	5,73
	P _s			57,50	32,40	25,40	25,40	11,20	11,20
	Lw(A)			52	41	37	37	24	24
800	V _k			8,26	5,97	5,17	5,17	3,16	3,16
	X _{0,25}			7,53	7,37	7,38	7,38	6,49	6,49
	P _s			102,30	57,60	45,10	45,10	20,00	20,00
	Lw(A)			60	48	12	12	27	27
1000	V _k					6,47	6,47	3,95	3,95
	X _{0,25}					7,70	7,70	6,89	6,89
	P _s					70,40	70,40	31,20	31,20
	Lw(A)					47	47	30	30
1200	V _k							4,74	4,74
	X _{0,25}							7,13	7,13
	P _s							45,00	45,00
	Lw(A)							32	32
1600	V _k							6,32	6,32
	X _{0,25}							7,43	7,43
	P _s							79,90	79,90
	Lw(A)							35	35

Q = Levegőmennyiség [m³/h]

Ak = Effektív felület (szabad terület) [m²]

V_k = Átlagos effektív sebesség a rácson keresztül [m/s]X_{0,25} = Vízszintes vetőtávolság 0,25 m/s légsebesség mellett [m]P_s = Statikus nyomásveszteség a rácson [Pa]

Lw(A) = Hangteljesítmény szint [dB(A)]

Izotermikus légállapot mellett!

