

Axialventilatoren / 50 Hz

WITT & SOHN

Axial Flow fans/ 50 Hz

IGW Ventilatoren

Gesamtdruck / Total pressure 250 Pa

Volumenstrom Volume flow rate m³/h	Ventilatorgröße Fan size DN	Drehzahl Speed min ⁻¹	Wellenleistung Shaft power kW	Motorleistung Motor power kW	Schalldruck Sound pressure dB (A)	Schallpegel Sound power dB (A)	Gesamtmasse Total mass kg
1250	250	2730	0,1	0,18	27-1 m	80	13
1400	250	2730	0,2	0,25	28-1 m	81	14
1600	250	2730	0,2	0,25	28-1 m	81	14
1800	280	2730	0,2	0,37	29-1 m	82	19
2000	315	2751	0,2	0,37	30-1 m	82	21
2240	315	2751	0,3	0,37	30-1 m	82	21
2500	315	2788	0,3	0,37	30-1 m	82	21
2800	315	2788	0,3	0,55	31-1 m	83	23
3150	315	2788	0,3	0,55	31-1 m	83	23
3550	315	2788	0,4	0,55	32-1 m	84	23
4000	315	2798	0,4	0,55	32-1 m	84	23
4500	355	2798	0,5	0,75	34-1 m	86	21
5000	355	2826	0,6	0,75	36-1 m	88	21
5600	400	2826	0,6	0,75	36-1 m	88	22
6300	400	2826	0,7	1,1	35-1 m	87	23
7100	450	2826	0,7	1,1	35-1 m	86	37
8000	560	1405	0,8	1,1	34-1 m	84	42
9000	560	1405	0,8	1,1	35-1 m	85	42
10000	560	1409	0,9	1,1	36-1 m	86	42
11200	560	1409	1,1	1,5	37-1 m	87	46
12500	560	1409	1,2	1,5	38-1 m	88	46
14000	630	1409	1,3	2,2	37-1 m	87	59
16000	710	941	1,5	2,2	36-1 m	85	85
18000	710	941	1,6	2,2	37-1 m	86	85
20000	800	953	1,8	2,2	37-1 m	86	132
22400	800	953	2,2	3,0	39-1 m	87	153
25000	800	953	2,6	3,0	40-1 m	88	153
28000	900	953	2,7	4,0	41-1 m	89	191
31500	900	954	2,9	4,0	41-1 m	89	191
35500	1000	954	3,2	4,0	42-1 m	90	218
40000	1000	949	3,5	5,5	43-1 m	91	223
45000	1120	949	4,2	5,5	44-1 m	92	317
50000	1120	965	4,9	7,5	44-1 m	92	356
55000	1250	965	5,7	7,5	45-1 m	93	430
63000	1250	965	6,5	7,5	45-1 m	93	430
71000	1400	965	7,0	11,0	45-1 m	93	548
80000	1400	724	7,5	11,0	44-1 m	92	588
90000	1400	726	9,0	15,0	45-1 m	93	669
100000	1400	726	10,4	15,0	47-1 m	95	669

Bezugsdaten: Dichte = 1.2 kg/m³

Umrechnungsfaktoren / Conversion Factors

Reference : Density = 1.2 kg/m³

Druck/Pressure: 1PA = 0.01mbar = 0.102mm = 1.4504x10⁻⁴ Psi = 9.869x10⁻³ in WG

Volumenstrom/ Volume flow rate: 1m³/h = 2.777x10⁻⁴ m³/s = 0.588 cfm = 4.4029 gpm

Kraftbedarf / Power: 1kW = 1.341 HP = 1.360 PS = 1000 Nm/s = 0.24 kcal/s

Bemerkungen:

- Die hier getroffene Auswahl ist nur ein kleiner Teil der möglichen Ventilatoren. Andere Drehzahlen, niedrigerer Schalldruck oder besserer Wirkungsgrad kann in den meisten Fällen realisiert werden.
- Gestörte Anströmungs- und Austrittsverhältnisse sind nicht berücksichtigt.
- Eine endgültige Auswahl sollte mit einem unserer Verkaufingenieure abgestimmt werden

Remarks:

- The shown selection only represents a small part of the possible fans for each working point. Other fan speeds, lower sound pressure or better efficiency can in most cases be selected.
- Disturbed inlet and outlet conditions have not been considered.
- A final selection should be discussed with one of our sales engineers.



