

Axialventilatoren / 50 Hz

WITT & SOHN

Axial Flow fans/ 50 Hz

IGW Ventilatoren

Gesamtdruck / Total pressure 125 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
800	250	2730	0,1	0,18	14-1 m	73	13
900	250	2730	0,1	0,18	16-1 m	74	13
1000	250	2730	0,1	0,18	17-1 m	74	13
1120	250	2730	0,1	0,18	18-1 m	75	13
1250	250	2730	0,1	0,18	18-1 m	75	13
1400	250	2730	0,1	0,18	19-1 m	77	13
1600	250	2730	0,1	0,18	19-1 m	78	13
1800	250	2730	0,1	0,18	24-1 m	79	13
2000	250	2730	0,1	0,18	29-1 m	79	13
2240	280	2730	0,1	0,18	28-1 m	79	18
2500	280	2730	0,2	0,18	27-1 m	79	18
2800	315	2730	0,2	0,25	28-1 m	80	21
3150	355	2730	0,2	0,25	28-1 m	80	17
3550	355	2730	0,2	0,25	29-1 m	81	17
4000	355	2751	0,2	0,37	29-1 m	81	17
4500	400	2751	0,2	0,37	27-1 m	79	18
5000	450	1379	0,2	0,37	24-1 m	76	24
5600	450	1379	0,3	0,37	25-1 m	77	24
6300	450	1379	0,3	0,55	25-1 m	78	26
7100	500	1379	0,4	0,55	26-1 m	79	32
8000	500	1397	0,4	0,55	27-1 m	79	32
9000	500	1397	0,4	0,55	90-1 m	81	32
10000	560	1399	0,5	0,75	32-1 m	82	39
11200	560	1399	0,6	0,75	33-1 m	83	39
12500	630	1399	0,7	1,1	33-1 m	83	49
14000	630	1399	0,8	1,1	33-1 m	83	49
16000	710	1405	1	1,1	33-1 m	83	58
18000	710	1405	1	1,1	33-1 m	82	58
20000	900	936	1	1,5	33-1 m	82	145
22400	900	936	1,1	1,5	34-1 m	82	145
25000	900	936	1,3	1,5	35-1 m	83	145
28000	1000	697	1,4	1,5	35-1 m	83	191
31500	1000	706	1,6	2,2	35-1 m	83	210
35500	1000	708	2	2,2	37-1 m	85	210
40000	1000	708	2,3	3	38-1 m	86	223
45000	1120	708	2,6	3	37-1 m	86	317
50000	1120	708	2,8	4	37-1 m	85	352
55000	1250	719	3,3	4	38-1 m	86	426
63000	1250	719	3,7	5,5	39-1 m	87	430

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:

- 1) 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.
- 2) Gestörte Anströmungs- und Austrittsverhältnisse sind nicht berücksichtigt.
- 3) Eine endgültige Auswahl sollte mit einem unserer Verkaufingenieure abgestimmt werden

Remarks:

- 1) 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.
- 2) Disturbed inlet and outlet conditions have not been considered.
- 3) A final selection should be discussed with one of our sales engineers.

