

Axialventilatoren / 50 Hz

WITT & SOHN

Axial Flow fans/ 50 Hz

IGW Ventilatoren

Gesamtdruck / Total pressure 800 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
4000	500	2838	1,5	2,2	51-1 m	103	40
4500	500	2838	1,7	2,2	52-1 m	104	40
5000	500	2842	1,8	2,2	52-1 m	104	40
5600	450	2842	1,9	2,2	49-1 m	101	34
6300	400	2863	2,1	3,0	45-1 m	97	36
7100	450	2863	2,3	3,0	46-1 m	98	40
8000	450	2863	2,5	3,0	46-1 m	98	40
9000	500	2863	2,8	4,0	46-1 m	98	63
10000	500	2871	3,0	4,0	46-1 m	98	63
11200	560	2871	3,4	4,0	48-1 m	99	69
12500	560	2892	3,7	5,5	50-1 m	100	84
14000	630	2892	4,7	5,5	50-1 m	100	91
16000	710	1441	5,7	7,5	49-1 m	99	116
18000	710	1441	6,1	7,5	51-1 m	100	116
20000	800	1441	6,4	7,5	52-1 m	100	163
22400	800	1441	7,1	11,0	51-1 m	100	205
25000	800	1458	7,8	11,0	49-1 m	100	205
28000	900	1458	8,3	11,0	50-1 m	101	235
31500	900	1459	8,7	11,0	50-1 m	101	235
35500	1000	1459	10,0	15,0	52-1 m	101	283
40000	1000	1459	11,4	15,0	53-1 m	101	283
45000	1120	1459	13,4	15,0	54-1 m	102	377
50000	1120	1464	15,5	18,5	55-1 m	103	397
55000	1250	1464	16,9	18,5	55-1 m	103	471
63000	1250	977	18,3	22,0	54-1 m	102	596
71000	1400	977	20,4	30,0	54-1 m	102	763
80000	1400	977	22,6	30,0	54-1 m	102	763
90000	1600	977	25,1	30,0	55-1 m	103	906
100000	1600	979	27,6	37,0	56-1 m	104	1001

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.

