

Direktantrieb / Direct Drive 50 Hz

Gesamtdruck / Total pressure 630 Pa							
Volumenstrom	Ventilatorgröße	Drehzahl	Wellenleistung	Motorleistung	Schalldruck	Schallpegel	Gesamtmasse
Volume flow rate	Fan size	Speed	Shaft power	Motor power	Sound pressure	Sound power	Total mass
m ³ /h	DN	min ⁻¹	kW	kW	dB(A)	dB(A)	kg
2500							
2800							
3150	315	2827	1,0	1,5	49-1 m	101	29
3550	315	2827	1,0	1,5	48-1 m	100	29
4000	355	2838	1,1	1,5	47-1 m	99	25
4500	355	2838	1,2	1,5	45-1 m	97	25
5000	355	2838	1,3	1,5	42-1 m	94	25
5600	400	2838	1,4	2,2	43-1 m	95	30
6300	400	2842	1,5	2,2	43-1 m	95	30
7100	400	2842	1,7	2,2	44-1 m	96	30
8000	450	2863	1,8	2,2	44-1 m	96	34
9000	500	2863	2,1	3,0	44-1 m	96	46
10000	500	2863	2,3	3,0	44-1 m	96	46
11200	560	2863	2,7	4,0	46-1 m	97	69
12500	560	2871	3,1	4,0	47-1 m	97	69
14000	630	2871	3,3	4,0	47-1 m	97	76
16000	710	1438	3,5	4,0	46-1 m	96	92
18000	710	1438	4,2	7,5	47-1 m	97	116
20000	710	1441	4,9	7,5	47-1 m	97	116
22400	800	1441	5,3	7,5	47-1 m	98	163
25000	800	1441	5,7	7,5	47-1 m	98	163
28000	800	1441	6,6	7,5	49-1 m	99	163
31500	900	1458	7,4	11,0	51-1 m	99	235
35500	900	1458	8,0	11,0	51-1 m	99	235
40000	1000	1459	8,6	11,0	51-1 m	99	262
45000	1000	1459	10,6	15,0	51-1 m	99	283
50000	1120	970	12,6	15,0	51-1 m	99	417
55000	1120	970	13,3	15,0	52-1 m	100	417
63000	1250	973	14,1	18,5	52-1 m	100	576
71000	1400	973	16,3	18,5	53-1 m	101	673

80000	1400	977	18,4	22	53-1 m	101	693
90000	1600	977	20,8	30	54-1 m	102	906
100000	1600	977	23,1	30	54-1 m	102	906

Bezugsdaten: Dichte = 1.2 kg/m³

Reference: Density = 1.2 kg/m³

Umrechnungsfaktoren / Conversion Factors:

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

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

Kraftbedarf/Power: 1 kW = 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 Verkaufsingenieure 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.