

Direktantrieb / Direct Drive 50 Hz

Gesamtdruck / Total pressure 250 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
1000							
1120							
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	27
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

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 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.