

Direktantrieb / Direct Drive 50 Hz

Gesamtdruck / Total pressure 400 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
1600							
1800							
2000	280	2788	0,4	0,55	34-1 m	86	21
2240	280	2788	0,4	0,55	35-1 m	87	21
2500	315	2798	0,4	0,55	36-1 m	88	23
2800	315	2798	0,5	0,55	36-1 m	88	23
3150	315	2826	0,6	0,75	36-1 m	88	25
3550	315	2826	0,6	0,75	37-1 m	89	25
4000	315	2826	0,7	1,1	37-1 m	89	26
4500	355	2826	0,7	1,1	37-1 m	89	22
5000	355	2827	0,8	1,1	36-1 m	88	22
5600	400	2827	0,9	1,1	37-1 m	89	23
6300	400	2838	0,9	1,1	38-1 m	90	23
7100	450	2838	1,1	1,5	40-1 m	92	30
8000	450	2838	1,3	1,5	41-1 m	93	30
9000	450	2838	1,4	2,2	41-1 m	93	34
10000	500	2842	1,6	2,2	40-1 m	92	40
11200	500	2842	1,8	2,2	41-1 m	92	40
12500	560	1413	1,9	3,0	41-1 m	91	53
14000	560	1413	2,2	3,0	42-1 m	92	53
16000	630	1413	2,5	3,0	42-1 m	92	60
18000	630	1413	2,9	4,0	43-1 m	93	83
20000	710	1424	3,3	4,0	43-1 m	93	92
22400	710	1424	3,4	4,0	44-1 m	93	92
25000	800	1438	3,4	4,0	45-1 m	93	139
28000	800	1438	4,0	5,5	46-1 m	94	147
31500	900	1441	4,7	5,5	47-1 m	95	177
35500	1000	1441	5,5	7,5	50-1 m	96	220
40000	1120	1441	6,4	7,5	52-1 m	97	314
45000	1120	1441	6,7	7,5	50-1 m	96	314

50000	1120	965	7,0	11,0	47-1 m	95	377
55000	1250	965	8,4	11,0	48-1 m	96	451
63000	1250	970	9,8	15,0	49-1 m	97	491
71000	1400	970	10,9	15,0	50-1 m	98	588
80000	1400	970	12,0	15,0	50-1 m	98	588
90000	1600	729	13,1	15,0	49-1 m	97	812
100000	1600	729	14,5	22	49-1 m	97	916

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.