

Direktantrieb / Direct Drive 50 Hz

Gesamtdruck / Total pressure 160 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
800	250	2730	0,1	0,18	21-1 m	74	13
900	250	2730	0,1	0,18	22-1 m	75	13
1000	250	2730	0,1	0,18	22-1 m	75	13
1120	250	2730	0,1	0,18	23-1 m	76	13
1250	250	2730	0,1	0,18	24-1 m	77	13
1400	250	2730	0,1	0,18	25-1 m	78	13
1600	250	2730	0,1	0,18	26-1 m	78	13
1800	250	2730	0,1	0,18	27-1 m	79	13
2000	250	2730	0,1	0,18	28-1 m	79	13
2240	250	2730	0,2	0,25	29-1 m	81	14
2500	250	2730	0,3	0,37	29-1 m	82	14
2800	280	2730	0,3	0,37	30-1 m	82	19
3150	315	2751	0,2	0,37	30-1 m	82	21
3550	315	2751	0,3	0,37	31-1 m	83	21
4000	315	2788	0,3	0,37	32-1 m	84	21
4500	315	2788	0,3	0,55	32-1 m	84	23
5000	400	2788	0,4	0,55	31-1 m	83	20
5600	400	2788	0,4	0,55	30-1 m	82	20
6300	450	1397	0,5	0,55	29-1 m	81	26
7100	450	1397	0,5	0,75	29-1 m	81	27
8000	500	1399	0,5	0,75	29-1 m	80	33
9000	500	1399	0,6	0,75	30-1 m	82	33
10000	560	1399	0,6	0,75	31-1 m	83	39
11200	560	1399	0,7	1,1	32-1 m	83	42
12500	630	1405	0,8	1,1	33-1 m	83	49
14000	630	1405	0,9	1,1	33-1 m	83	49
16000	710	936	0,9	1,1	32-1 m	82	62
18000	710	936	1,0	1,5	34-1 m	83	44
20000	800	936	1,1	1,5	35-1 m	83	115
22400	800	936	1,4	2,2	36-1 m	84	132

25000	800	941	1,7	2,2	37-1 m	85	132
28000	900	941	1,8	2,2	37-1 m	86	162
31500	900	953	2,0	3,0	37-1 m	87	183
35500	1000	953	2,1	3,0	37-1 m	86	210
40000	1120	708	2,3	3,0	37-1 m	85	317
45000	1120	708	2,8	4,0	38-1 m	87	352
50000	1120	719	3,4	4,0	38-1 m	88	352
55000	1250	719	3,7	5,5	39-1 m	89	430
63000	1250	720	4,1	5,5	39-1 m	89	430

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.