

Direktantrieb / Direct Drive 50 Hz

Gesamtdruck / Total pressure 125 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	14-1 m	73	13
900	250	2730	0,1	0,18	16-1 m	74	13
1000	250	2730	0,1	0,18	17-1 m	74	13
1120	250	2730	0,1	0,18	18-1 m	75	13
1250	250	2730	0,1	0,18	18-1 m	75	13
1400	250	2730	0,1	0,18	19-1 m	77	13
1600	250	2730	0,1	0,18	19-1 m	78	13
1800	250	2730	0,1	0,18	24-1 m	79	13
2000	250	2730	0,1	0,18	29-1 m	79	13
2240	280	2730	0,1	0,18	28-1 m	79	18
2500	280	2730	0,2	0,18	27-1 m	79	18
2800	315	2730	0,2	0,25	28-1 m	80	21
3150	355	2730	0,2	0,25	28-1 m	80	17
3550	355	2730	0,2	0,25	29-1 m	81	17
4000	355	2751	0,2	0,37	29-1 m	81	17
4500	400	2751	0,2	0,37	27-1 m	79	18
5000	450	1379	0,2	0,37	24-1 m	76	24
5600	450	1379	0,3	0,37	25-1 m	77	24
6300	450	1379	0,3	0,55	25-1 m	78	26
7100	500	1379	0,4	0,55	26-1 m	79	32
8000	500	1397	0,4	0,55	27-1 m	79	32
9000	500	1397	0,4	0,55	30-1 m	81	32
10000	560	1399	0,5	0,75	32-1 m	82	39
11200	560	1399	0,6	0,75	33-1 m	83	39
12500	630	1399	0,7	1,1	33-1 m	83	49
14000	630	1399	0,8	1,1	33-1 m	83	49
16000	710	1405	1,0	1,1	33-1 m	83	58
18000	710	1405	1,0	1,1	33-1 m	82	58
20000	900	936	1,0	1,5	33-1 m	82	145
22400	900	936	1,1	1,5	34-1 m	82	145

25000	900	936	1,3	1,5	35-1 m	83	145
28000	1000	697	1,4	1,5	35-1 m	83	191
31500	1000	706	1,6	2,2	35-1 m	83	210
35500	1000	708	2,0	2,2	37-1 m	85	210
40000	1000	708	2,3	3,0	38-1 m	86	223
45000	1120	708	2,6	3,0	37-1 m	86	317
50000	1120	708	2,8	4,0	37-1 m	85	352
55000	1250	719	3,3	4,0	38-1 m	86	426
63000	1250	719	3,7	5,5	39-1 m	87	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 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.