

Direktantrieb / Direct Drive 50 Hz

Gesamtdruck / Total pressure 1250 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
5000	500	2863	3,8	5,5	58-1 m	107	78
5600	560	2863	4,2	5,5	56-1 m	109	84
6300	560	2871	4,6	5,5	54-1 m	110	84
7100	500	2871	4,6	5,5	53-1 m	107	78
8000	450	2892	4,7	5,5	51-1 m	103	72
9000	500	2892	4,7	5,5	52-1 m	103	78
10000	560	2900	4,8	5,5	53-1 m	103	84
11200	560	2900	5,6	7,5	54-1 m	104	87
12500	560	2900	6,4	7,5	55-1 m	105	87
14000	630	2900	6,8	7,5	55-1 m	105	94
16000	630	2921	7,2	11,0	55-1 m	105	145
18000	710	2921	9,2	11,0	59-1 m	108	154
20000	710	1459	11,3	15,0	63-1 m	111	179
22400	800	1459	12,0	15,0	58-1 m	108	226
25000	800	1459	12,7	15,0	53-1 m	104	226
28000	900	1459	14,0	18,5	54-1 m	105	276
31500	900	1464	15,3	18,5	55-1 m	106	276
35500	1000	1464	16,6	22	55-1 m	106	323
40000	1000	1469	18,0	22	55-1 m	106	323
45000	1120	1469	20,5	30	57-1 m	107	494
50000	1120	1469	22,9	30	59-1 m	107	494
55000	1250	1469	25,6	30	60-1 m	108	568
63000	1250	1474	28,3	37	60-1 m	108	636
71000	1400	1474	32,8	37	60-1 m	108	733
80000	1400	981	37,2	45	59-1 m	107	1073
90000	1400	981	39,5	45	60-1 m	108	1073
100000	1400	981	41,9	55	61-1 m	109	1143

Bezugsdaten: Dichte = 1.2 kg/m³
Reference: Density = 1.2 kg/m³

Umrechnungsfaktoren / Conversion Factors:

Druck/Pressure: $1\text{ Pa} = 0.01\text{ mbar} = 0.102\text{ mm} = 1.4504 \times 10^{-4}\text{ Psi} = 9.869 \times 10^{-3}\text{ in WG}$

Volumenstrom/Volume flow rate: $1\text{ m}^3/\text{h} = 2.777 \times 10^{-4}\text{ m}^3/\text{s} = 0.588\text{ cfm} = 4.4029\text{ gpm}$

Kraftbedarf/Power: $1\text{ kW} = 1.341\text{ HP} = 1.360\text{ PS} = 1000\text{ Nm/s} = 0.24\text{ kcal/s}$

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.