

Direktantrieb / Direct Drive 50 Hz

Gesamtdruck / Total pressure 1600 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							
5600							
6300							
7100							
8000	560	2900	7,0	11,0	60-1 m	110	138
9000	500	2900	7,0	11,0	57-1 m	108	132
10000	500	2900	7,1	11,0	54-1 m	106	132
11200	500	2900	7,5	11,0	52-1 m	106	132
12500	560	2921	7,8	11,0	50-1 m	106	138
14000	560	2921	8,8	11,0	54-1 m	107	138
16000	630	2927	9,9	15,0	57-1 m	107	147
18000	630	2927	11,4	15,0	55-1 m	108	147
20000	630	2927	12,9	15,0	53-1 m	109	147
22400	710	2927	14,6	18,5	54-1 m	110	179
25000	800	2931	16,3	22	54-1 m	110	246
28000	1000	2931	18,7	22	60-1 m	112	303
31500	1120	1469	21,1	30	66-1 m	114	494
35500	1120	1469	22,8	30	66-1 m	114	494
40000	1120	1469	24,4	30	65-1 m	113	494
45000	1120	1469	28,2	37	64-1 m	112	562
50000	1120	1474	31,9	37	62-1 m	110	562
55000	1120	1474	34,7	45	61-1 m	110	612
63000	1120	1474	37,5	45	60-1 m	110	612
71000	1250	1474	41,8	55	61-1 m	111	766
80000	1250	1478	46,1	55	61-1 m	111	766
90000	1400	1478	57,3	75	61-1 m	111	1043
100000	1400	1478	68,4	90	60-1 m	110	1123

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.