

Direktantrieb / Direct Drive 50 Hz

<b>Gesamtdruck / Total pressure 800 Pa</b>							
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 <sup>3</sup> /h	DN	min <sup>-1</sup>	kW	kW	dB(A)	dB(A)	kg
4000	500	2838	1,5	2,2	51-1 m	103	40
4500	500	2838	1,7	2,2	52-1 m	104	40
5000	500	2842	1,8	2,2	52-1 m	104	40
5600	450	2842	1,9	2,2	49-1 m	101	34
6300	400	2863	2,1	3,0	45-1 m	97	36
7100	450	2863	2,3	3,0	46-1 m	98	40
8000	450	2863	2,5	3,0	46-1 m	98	40
9000	500	2863	2,8	4,0	46-1 m	98	63
10000	500	2871	3,0	4,0	46-1 m	98	63
11200	560	2871	3,4	4,0	48-1 m	99	69
12500	560	2892	3,7	5,5	50-1 m	100	84
14000	630	2892	4,7	5,5	50-1 m	100	91
16000	710	1441	5,7	7,5	49-1 m	99	116
18000	710	1441	6,1	7,5	51-1 m	100	116
20000	800	1441	6,4	7,5	52-1 m	100	163
22400	800	1441	7,1	11,0	51-1 m	100	205
25000	800	1458	7,8	11,0	49-1 m	100	205
28000	900	1458	8,3	11,0	50-1 m	101	235
31500	900	1459	8,7	11,0	50-1 m	101	235
35500	1000	1459	10,0	15,0	52-1 m	101	283
40000	1000	1459	11,4	15,0	53-1 m	101	283
45000	1120	1459	13,4	15,0	54-1 m	102	377
50000	1120	1464	15,5	18,5	55-1 m	103	397
55000	1250	1464	16,9	18,5	55-1 m	103	471
63000	1250	977	18,3	22	54-1 m	102	596
71000	1400	977	20,4	30	54-1 m	102	763
80000	1400	977	22,6	30	54-1 m	102	763
90000	1600	977	25,1	30	55-1 m	103	906
100000	1600	979	27,6	37	56-1 m	104	1001

Bezugsdaten: Dichte = 1.2 kg/m<sup>3</sup>  
Reference: Density = 1.2 kg/m<sup>3</sup>

Umrechnungsfaktoren / Conversion Factors:

Druck/Pressure: 1Pa = 0.01mbar = 0.102mm = 1.4504x10<sup>-4</sup> Psi = 9.869x10<sup>-3</sup> in WG

Volumenstrom/Volume flow rate: 1 m<sup>3</sup>/h = 2.777x10<sup>-4</sup> m<sup>3</sup>/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.