

Direktantrieb / Direct Drive 50 Hz

<b>Gesamtdruck / Total pressure 500 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
2500	315	2826	0,6	0,75	37-1 m	89	25
2800	315	2826	0,6	0,75	38-1 m	90	25
3150	315	2826	0,7	1,1	38-1 m	90	26
3550	355	2826	0,8	1,1	39-1 m	91	22
4000	355	2827	0,8	1,1	39-1 m	91	22
4500	355	2827	0,9	1,1	40-1 m	92	22
5000	355	2838	1,0	1,5	40-1 m	92	25
5600	400	2838	1,1	1,5	41-1 m	93	26
6300	400	2838	1,2	1,5	41-1 m	93	26
7100	450	2838	1,4	1,5	41-1 m	93	30
8000	450	2842	1,6	2,2	41-1 m	93	34
9000	500	2842	1,8	2,2	42-1 m	94	40
10000	500	2863	2,0	3,0	43-1 m	95	46
11200	560	2863	2,2	3,0	45-1 m	96	52
12500	560	2863	2,5	3,0	46-1 m	96	52
14000	630	2863	2,7	4,0	45-1 m	95	76
16000	630	1424	3,0	4,0	43-1 m	94	83
18000	710	1424	3,5	4,0	44-1 m	95	92
20000	710	1438	4,1	5,5	45-1 m	95	100
22400	800	1438	4,3	5,5	46-1 m	95	147
25000	800	1441	4,4	5,5	47-1 m	95	147
28000	900	1441	5,0	5,5	48-1 m	96	177
31500	900	1441	5,5	7,5	48-1 m	96	193
35500	1000	1441	6,3	7,5	49-1 m	97	220
40000	1000	965	7,2	11,0	45-1 m	96	283
45000	1120	970	8,4	11,0	47-1 m	97	377
50000	1120	970	9,1	11,0	49-1 m	97	377
55000	1250	970	10,5	15,0	51-1 m	98	491
63000	1250	970	11,2	15,0	50-1 m	98	491
71000	1400	970	13,3	15,0	51-1 m	99	588

80000	1400	973	15,5	18,5	52-1 m	100	673
90000	1600	973	17,0	22	52-1 m	100	836
100000	1600	733	18,6	22	51-1 m	99	836

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.