

Direktantrieb / Direct Drive 50 Hz

<b>Gesamtdruck / Total pressure 200 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
1000	250	2730	0,1	0,18	25-1 m	78	13
1120	250	2730	0,1	0,18	25-1 m	78	13
1250	250	2730	0,1	0,18	25-1 m	78	13
1400	250	2730	0,1	0,18	26-1 m	79	13
1600	250	2730	0,1	0,18	27-1 m	80	13
1800	250	2730	0,2	0,18	28-1 m	81	13
2000	250	2730	0,2	0,25	28-1 m	81	14
2240	250	2730	0,2	0,25	29-1 m	82	14
2500	250	2751	0,3	0,37	29-1 m	82	14
2800	280	2751	0,3	0,37	29-1 m	82	19
3150	315	2788	0,3	0,37	28-1 m	81	21
3550	315	2788	0,3	0,37	30-1 m	83	21
4000	315	2788	0,4	0,55	32-1 m	85	23
4500	355	2788	0,4	0,55	33-1 m	86	19
5000	355	2798	0,4	0,55	34-1 m	86	19
5600	400	2798	0,5	0,75	35-1 m	87	22
6300	400	2826	0,6	0,75	36-1 m	88	22
7100	450	2826	0,6	0,75	36-1 m	88	26
8000	500	1386	0,6	0,75	30-1 m	87	33
9000	500	1386	0,7	1,1	34-1 m	85	36
10000	560	1405	0,8	1,1	33-1 m	83	42
11200	560	1405	0,9	1,1	34-1 m	84	42
12500	560	1409	1,0	1,5	34-1 m	84	46
14000	630	1409	1,1	1,5	35-1 m	86	53
16000	630	1409	1,3	1,5	35-1 m	87	53
18000	710	1409	1,4	2,2	36-1 m	86	68
20000	800	941	1,6	2,2	36-1 m	85	132
22400	800	941	1,8	2,2	38-1 m	86	132
25000	800	953	2,0	3,0	39-1 m	87	153
28000	900	953	2,2	3,0	38-1 m	88	183

31500	900	953	2,4	3,0	37-1 m	88	183
35500	1000	953	2,8	4,0	38-1 m	89	218
40000	1000	954	3,1	4,0	38-1 m	89	218
45000	1120	954	3,6	4,0	39-1 m	89	312
50000	1120	720	4,2	5,5	40-1 m	88	356
55000	1250	720	4,7	5,5	42-1 m	90	430
63000	1250	720	5,3	7,5	43-1 m	91	451
71000	1400	720	5,9	7,5	44-1 m	92	548
80000	1400	720	6,6	11,0	44-1 m	92	588
90000	1400	720	8,2	11,0	45-1 m	92	588
100000	1600	724	10,7	15,0	45-1 m	93	812

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 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.