

Direktantrieb / Direct Drive 50 Hz

<b>Gesamtdruck / Total pressure 315 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
1600	280	2751	0,2	0,37	32-1 m	84	19
1800	280	2751	0,3	0,37	32-1 m	84	19
2000	280	2788	0,3	0,37	32-1 m	84	19
2240	315	2788	0,3	0,37	33-1 m	85	21
2500	315	2788	0,3	0,37	33-1 m	85	21
2800	315	2788	0,4	0,55	34-1 m	86	23
3150	315	2798	0,4	0,55	34-1 m	86	23
3550	315	2798	0,5	0,55	35-1 m	87	23
4000	315	2826	0,5	0,75	35-1 m	87	25
4500	355	2826	0,6	0,75	35-1 m	87	21
5000	355	2826	0,6	0,75	35-1 m	87	21
5600	400	2826	0,7	1,1	36-1 m	88	23
6300	400	2827	0,8	1,1	36-1 m	88	23
7100	450	2827	0,9	1,1	37-1 m	89	27
8000	450	2838	1,1	1,5	38-1 m	90	30
9000	500	2838	1,2	1,5	39-1 m	91	36
10000	560	2838	1,3	1,5	40-1 m	92	42
11200	560	2838	1,5	2,2	41-1 m	92	46
12500	560	2842	1,7	2,2	42-1 m	92	46
14000	630	2842	1,9	2,2	41-1 m	91	53
16000	630	1413	2,0	3,0	39-1 m	89	60
18000	710	1413	2,1	3,0	40-1 m	90	69
20000	710	1413	2,2	3,0	41-1 m	91	69
22400	800	1413	2,7	3,0	43-1 m	92	116
25000	900	1424	3,1	4,0	45-1 m	93	169
28000	900	1424	3,4	4,0	44-1 m	92	169
31500	900	949	3,6	5,5	42-1 m	90	196
35500	1000	949	4,4	5,5	45-1 m	93	223
40000	1000	965	4,5	5,5	47-1 m	95	223
45000	1120	965	5,2	7,5	48-1 m	96	356

50000	1120	965	5,9	7,5	49-1 m	97	356
55000	1250	965	7,6	11,0	48-1 m	96	451
63000	1250	965	7,8	11,0	47-1 m	95	451
71000	1400	965	9,0	11,0	48-1 m	96	548
80000	1400	970	10,2	15,0	48-1 m	96	588
90000	1600	726	11,0	15,0	47-1 m	95	812
100000	1600	726	11,8	15,0	47-1 m	95	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 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.