

Direktantrieb / Direct Drive 60 Hz

<b>Gesamtdruck / Total pressure 800 Pa</b>									
Volumenstrom	Ventilatorgröße	Drehzahl	Wellenleistung	Motorleistung	Schalldruck	Schallpegel	mVent	mMot	Gesamtmasse
Volume flow rate	Fan size	Speed	Shaft power	Motor power	Sound pressure	Sound power	kg	kg	Total mass
<b>m<sup>3</sup>/h</b>	<b>DN</b>	<b>min<sup>-1</sup></b>	<b>kW</b>	<b>kW</b>	<b>dB(A)</b>	<b>dB(A)</b>	<b>KI1_16</b>	<b>KI1_64</b>	<b>kg</b>
4000	355	3406	1,3	1,8	44-1m	96	12	14	26
4500	355	3410	1,4	1,8	44-1m	96	12	14	26
5000	355	3410	1,6	1,8	45-1m	97	12	14	26
5600	400	3410	1,7	2,6	45-1m	97	15	18	33
6300	450	3436	1,9	2,6	46-1m	98	17	18	35
7100	450	3436	2,1	2,6	46-1m	98	17	18	35
8000	450	3436	2,3	2,6	47-1m	99	20	18	38
9000	500	3445	2,6	3,4	47-1m	99	23	24	47
10000	500	3445	2,9	3,4	48-1m	100	23	24	47
11200	500	3445	3,4	4,8	49-1m	101	23	41	64
12500	560	1726	4,1	4,8	48-1m	98	48	41	89
14000	630	1726	4,5	6,6	48-1m	98	59	56	115
16000	630	1729	4,7	6,6	49-1m	99	53	56	109
18000	710	1729	4,9	6,6	49-1m	99	67	56	123
20000	710	1729	5,7	6,6	50-1m	100	61	56	117
22400	710	1750	6,5	9,0	50-1m	100	61	72	133
25000	800	1750	6,8	9,0	50-1m	101	100	72	172
28000	800	1750	7,7	9,0	50-1m	101	100	72	172
31500	900	1751	8,8	13,2	51-1m	102	124	114	238
35500	900	1751	9,9	13,2	51-1m	102	124	114	238
40000	1000	1751	11,3	13,2	53-1m	104	151	114	265
45000	1000	1757	13,1	18,0	53-1m	104	151	135	286
50000	1120	1168	13,9	18,0	53-1m	102	326	175	501
55000	1120	1166	14,9	18,0	53-1m	102	292	175	467
63000	1250	1172	17,5	22,0	54-1m	103	336	260	596
71000	1250	1172	19,6	22,0	54-1m	103	336	260	596
80000	1400	1172	22,2	26,0	55-1m	104	423	280	703
90000	1400	1175	25,2	36	55-1m	104	442	350	792
100000	1600	884	27,5	35	55-1m	103	618	440	1058

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.