

Direktantrieb / Direct Drive 60 Hz

Gesamtdruck / Total pressure 1000 Pa									
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
m ³ /h	DN	min ⁻¹	kW	kW	dB(A)	dB(A)	KI1_16	KI1_64	kg
4000									
4500									
5000	355	3436	2,2	2,6	47-1m	99	15	18	33
5600	355	3436	2,5	3,4	47-1m	99	15	24	39
6300	400	3436	2,5	3,4	48-1m	100	15	24	39
7100	400	3445	2,7	3,4	48-1m	100	16	24	40
8000	400	3445	3,2	4,8	49-1m	101	15	41	56
9000	450	3445	3,3	4,8	49-1m	101	20	41	61
10000	450	3470	3,6	4,8	50-1m	102	20	41	61
11200	500	3470	4,1	4,8	50-1m	102	25	41	66
12500	560	3480	5,7	6,6	54-1m	104	46	56	102
14000	560	3480	6,6	9,0	55-1m	105	46	59	105
16000	560	3480	6,4	9,0	55-1m	105	36	59	95
18000	630	1750	7,3	9,0	51-1m	101	62	72	134
20000	630	1750	8,2	9,0	52-1m	102	62	72	134
22400	710	1750	8,0	9,0	52-1m	102	67	72	139
25000	710	1751	9,3	13,2	50-1m	103	87	114	201
28000	800	1751	9,8	13,2	52-1m	103	117	114	231
31500	800	1751	11,0	13,2	53-1m	104	100	114	214
35500	900	1757	12,2	18,0	53-1m	104	136	135	271
40000	900	1757	13,7	18,0	54-1m	105	124	135	259
45000	1000	1758	15,5	18,0	54-1m	105	151	135	286
50000	1000	1763	17,6	22,0	54-1m	106	155	155	310
55000	1120	1172	18,9	22,0	55-1m	104	338	260	598
63000	1120	1172	22,7	26,0	55-1m	104	326	280	606
71000	1250	1175	24,2	36	56-1m	105	380	350	730
80000	1250	1175	26,8	36	56-1m	105	380	350	730
90000	1400	1177	31,2	36	57-1m	106	442	350	792
100000	1400	1177	34,9	44	58-1m	107	442	445	887

Bezugsdaten: Dichte = 1.2 kg/m³
Reference: Density = 1.2 kg/m³

Umrechnungsfaktoren / Conversion Factors:

Druck/Pressure: 1Pa = 0.01mbar = 0.102mm = 1.4504x10⁻⁴ Psi = 9.869x10⁻³ in WG

Volumenstrom/Volume flow rate: 1 m³/h = 2.777x10⁻⁴ m³/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.