

Direktantrieb / Direct Drive 60 Hz

Gesamtdruck / Total pressure 630 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
m³/h	DN	min⁻¹	kW	kW	dB(A)	dB(A)	KI1_16	KI1_64	kg
2500									
2800	355	3392	0,8	0,90	41-1m	93	11	10	21
3150	355	3392	0,8	1,3	41-1m	93	11	10	21
3550	355	3392	0,9	1,3	41-1m	94	11	10	21
4000	355	3406	1,0	1,3	42-1m	94	11	10	21
4500	355	3406	1,1	1,3	42-1m	94	11	10	21
5000	355	3406	1,3	1,8	43-1m	95	11	14	25
5600	400	3410	1,4	1,8	43-1m	95	13	14	27
6300	400	3410	1,5	1,8	44-1m	96	13	14	27
7100	450	3410	1,7	2,6	45-1m	97	17	18	35
8000	450	3436	1,9	2,6	45-1m	97	17	18	35
9000	500	3436	2,2	2,6	46-1m	96	23	18	41
10000	500	3436	2,4	3,4	47-1m	96	23	24	47
11200	560	1709	2,6	3,6	45-1m	95	37	25	62
12500	630	1709	2,9	3,6	46-1m	96	48	25	73
14000	630	1709	3,2	3,6	46-1m	96	48	25	73
16000	630	1726	3,6	4,8	47-1m	97	48	41	89
18000	710	1726	3,8	4,8	47-1m	97	54	41	95
20000	710	1729	4,3	4,8	47-1m	97	54	41	95
22400	800	1729	5,0	6,6	47-1m	98	92	56	148
25000	800	1729	5,4	6,6	48-1m	98	92	56	148
28000	900	1750	6,2	9,0	49-1m	98	124	72	196
31500	900	1750	7,1	9,0	49-1m	98	124	72	196
35500	1000	1158	7,6	9,0	50-1m	98	162	114	276
40000	1000	1164	8,6	13,2	50-1m	98	162	135	297
45000	1120	1164	9,6	13,2	50-1m	99	292	135	427
50000	1120	1164	10,7	13,2	51-1m	100	292	135	427
55000	1250	1168	12,2	18,0	51-1m	100	323	175	498
63000	1250	1168	14,1	18,0	56-1m	101	323	175	498
71000	1400	1166	15,6	18,0	57-1m	102	423	175	598

80000	1400	1172	17,6	22,0	58-1m	103	423	260	683
90000	1600	880	19,7	26,0	58-1m	102	570	360	930
100000	1600	880	22,2	26,0	57-1m	102	570	360	930

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.