

Direktantrieb / Direct Drive 60 Hz

Gesamtdruck / Total pressure 500 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	280	3391	0,5	0,65	38-1m	90	12	6	18
2800	280	3391	0,6	0,65	38-1m	90	12	6	18
3150	315	3391	0,6	0,90	39-1m	91	15	10	25
3550	315	3392	0,7	0,90	39-1m	91	15	10	25
4000	355	3392	0,8	0,90	40-1m	92	11	10	21
4500	355	3392	0,9	1,3	40-1m	92	11	10	21
5000	400	3406	1,0	1,3	41-1m	93	12	10	22
5600	400	3406	1,1	1,3	42-1m	94	12	10	22
6300	450	3406	1,3	1,8	43-1m	95	17	14	31
7100	450	3410	1,4	1,8	44-1m	96	17	14	31
8000	560	1698	1,4	1,8	42-1m	92	37	18	55
9000	560	1698	1,7	2,6	42-1m	92	34	14	48
10000	560	1696	1,9	2,6	43-1m	93	34	14	48
11200	560	1696	2,0	2,6	43-1m	93	34	14	48
12500	630	1696	2,2	2,6	43-1m	93	40	14	54
14000	630	1709	2,4	3,6	44-1m	94	40	25	65
16000	710	1709	2,8	3,6	44-1m	94	44	25	69
18000	710	1709	3,2	3,6	45-1m	95	44	25	69
20000	800	1726	3,6	4,8	45-1m	96	92	41	133
22400	800	1726	4,1	4,8	46-1m	97	92	41	133
25000	900	1158	4,3	4,8	43-1m	97	136	70	206
28000	900	1158	4,8	6,6	44-1m	95	136	75	211
31500	1000	1158	5,4	6,6	44-1m	95	162	75	237
35500	1000	1158	6,2	9,0	45-1m	96	148	114	262
40000	1120	1158	7,1	9,0	48-1m	97	247	114	361
45000	1120	1158	7,9	9,0	48-1m	97	247	114	361
50000	1250	1164	8,9	13,2	49-1m	98	323	135	458
55000	1250	1164	9,6	13,2	50-1m	99	323	135	458
63000	1400	871	11,1	13,0	50-1m	97	413	175	588
71000	1400	875	12,5	18,0	49-1m	98	413	256	669

80000	1600	875	13,6	18,0	50-1m	99	569	256	825
90000	1600	874	16,3	18,0	51-1m	100	569	256	825
100000	1800	708	17,4	22,0	54-1m	99	678	360	1038

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.