

Direktantrieb / Direct Drive 60 Hz

Gesamtdruck / Total pressure 250 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
1000	250	3276	0,1	0,22	27-1m	80	8	5	13
1120	250	3276	0,1	0,22	27-1m	80	8	5	13
1250	250	3276	0,1	0,22	28-1m	81	8	5	13
1400	250	3276	0,1	0,22	28-1m	81	8	5	13
1600	250	3276	0,2	0,22	29-1m	82	8	5	13
1800	280	3301	0,2	0,22	30-1m	82	11	5	16
2000	280	3301	0,2	0,30	31-1m	83	11	5	16
2240	315	3301	0,2	0,30	31-1m	83	13	5	18
2500	315	3346	0,2	0,30	30-1m	82	13	5	18
2800	355	3346	0,3	0,44	31-1m	83	9	6	15
3150	355	3346	0,3	0,44	32-1m	84	9	6	15
3550	400	1676	0,4	0,44	30-1m	84	15	6	21
4000	400	1676	0,4	0,44	30-1m	82	15	6	21
4500	450	1676	0,4	0,66	31-1m	83	21	19	40
5000	450	1679	0,5	0,66	31-1m	83	20	19	39
5600	500	1679	0,5	0,66	28-1m	84	25	19	44
6300	500	1679	0,6	0,66	33-1m	85	25	19	44
7100	560	1686	0,6	0,90	34-1m	85	28	10	38
8000	560	1686	0,7	0,90	35-1m	85	28	10	38
9000	630	1686	0,8	1,3	36-1m	86	35	14	49
10000	630	1691	0,9	1,3	36-1m	86	35	14	49
11200	710	1691	1,1	1,3	37-1m	86	44	14	58
12500	710	1691	1,2	1,8	38-1m	88	44	18	62
14000	800	1129	1,2	1,8	35-1m	86	91	24	115
16000	800	1129	1,4	1,8	35-1m	86	91	24	115
18000	900	1129	1,6	1,8	36-1m	87	121	24	145
20000	900	1144	1,7	2,6	37-1m	87	121	41	162
22400	1000	1144	2,1	2,6	40-1m	88	148	41	189
25000	1000	1144	2,3	2,6	40-1m	88	148	41	189
28000	1120	863	2,5	3,6	39-1m	88	242	75	317

31500	1120	863	2,7	3,6	39-1m	88	242	75	317
35500	1250	863	3,3	3,6	40-1m	89	316	75	391
40000	1250	864	3,7	4,8	45-1m	90	316	110	426
45000	1400	864	4,4	6,6	45-1m	90	413	114	527
50000	1400	864	4,9	6,6	46-1m	91	413	114	527
55000	1600	708	4,9	6,6	45-1m	90	556	114	670
63000	1600	708	5,7	6,6	42-1m	90	556	114	670
71000	1800	588	6,4	9,0	41-1m	90	658	135	793
80000	1800	588	7,2	9,0	42-1m	91	658	135	793
90000	2000	588	8,2	13,0	41-1m	91	985	175	1160
100000	2000	588	9,1	13,0	42-1m	92	985	175	1160

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 Verkaufingenieure 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.