

Direktantrieb / Direct Drive 60 Hz

Gesamtdruck / Total pressure 200 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	25-1m	78	8	5	13
1120	250	3276	0,1	0,22	25-1m	78	8	5	13
1250	250	3276	0,1	0,22	26-1m	79	8	5	13
1400	250	3276	0,1	0,22	26-1m	79	8	5	13
1600	280	3276	0,2	0,22	26-1m	79	12	5	17
1800	280	3276	0,2	0,22	27-1m	80	11	5	16
2000	315	3276	0,2	0,22	28-1m	80	13	5	18
2240	315	3301	0,2	0,22	28-1m	80	13	5	18
2500	355	1646	0,2	0,30	27-1m	79	12	6	18
2800	355	1646	0,2	0,30	27-1m	79	11	6	17
3150	400	1655	0,2	0,30	27-1m	79	15	6	21
3550	400	1655	0,3	0,30	28-1m	80	15	6	21
4000	450	1655	0,3	0,44	28-1m	80	20	6	26
4500	450	1676	0,3	0,44	29-1m	81	20	6	26
5000	500	1676	0,4	0,44	29-1m	81	22	6	28
5600	500	1676	0,4	0,66	29-1m	81	22	19	41
6300	560	1679	0,5	0,66	32-1m	82	28	19	47
7100	560	1679	0,5	0,66	33-1m	82	28	19	47
8000	630	1679	0,6	0,66	34-1m	83	35	19	54
9000	630	1686	0,7	0,90	35-1m	85	35	10	45
10000	710	1092	0,7	0,90	32-1m	82	44	15	59
11200	710	1092	0,8	0,90	33-1m	83	44	15	59
12500	800	1123	0,9	1,3	33-1m	84	91	18	109
14000	800	1123	1,0	1,3	33-1m	84	91	18	109
16000	900	1123	1,2	1,3	34-1m	85	121	18	139
18000	900	1129	1,3	1,8	35-1m	84	121	24	145
20000	1000	847	1,4	1,8	36-1m	84	148	43	191
22400	1000	847	1,6	1,8	37-1m	85	148	43	191
25000	1120	850	1,8	2,6	37-1m	85	242	62	304
28000	1120	850	2,0	2,6	37-1m	86	242	62	304

31500	1250	850	2,4	2,6	38-1m	87	316	62	378
35500	1250	863	2,8	3,6	43-1m	88	316	75	391
40000	1400	708	2,9	3,6	42-1m	87	413	75	488
45000	1400	708	3,2	3,6	42-1m	87	413	75	488
50000	1600	588	3,6	4,8	42-1m	87	556	110	666
55000	1600	588	3,8	4,8	38-1m	87	556	110	666
63000	1800	588	4,9	6,6	38-1m	87	658	114	772
71000	1800	588	5,2	6,6	39-1m	88	658	114	772
80000	1800	588	6,0	6,6	40-1m	89	658	114	772
90000	1800	588	7,1	9,0	40-1m	90	658	135	793
100000	2000	588	7,9	9,0	41-1m	91	985	135	1120

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.