

Direktantrieb / Direct Drive 60 Hz

Gesamtdruck / Total pressure 160 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	23-1m	76	8	5	13
1120	250	3276	0,1	0,22	24-1m	77	8	5	13
1250	250	3276	0,1	0,22	24-1m	77	8	5	13
1400	280	3276	0,1	0,22	26-1m	78	13	5	18
1600	280	3276	0,1	0,22	27-1m	79	13	5	18
1800	315	1619	0,1	0,15	23-1m	75	15	5	20
2000	315	1619	0,1	0,21	24-1m	76	15	5	20
2240	355	1619	0,1	0,21	24-1m	76	11	5	16
2500	355	1619	0,2	0,21	24-1m	77	11	5	16
2800	400	1646	0,2	0,21	25-1m	77	13	5	18
3150	400	1646	0,2	0,21	26-1m	77	13	5	18
3550	450	1655	0,2	0,30	25-1m	77	16	6	22
4000	450	1655	0,2	0,30	26-1m	78	16	6	22
4500	500	1655	0,3	0,30	26-1m	78	22	6	28
5000	500	1655	0,3	0,44	27-1m	79	22	6	28
5600	560	1676	0,3	0,44	30-1m	80	28	6	34
6300	560	1676	0,4	0,44	31-1m	81	28	6	34
7100	630	1096	0,4	0,45	29-1m	79	35	9	44
8000	630	1093	0,4	0,66	29-1m	79	35	10	45
9000	710	1093	0,5	0,66	30-1m	80	44	10	54
10000	710	1093	0,6	0,66	31-1m	81	44	10	54
11200	800	1092	0,6	0,90	30-1m	81	91	15	106
12500	800	1092	0,7	0,90	31-1m	82	91	15	106
14000	800	1092	0,8	0,90	31-1m	82	91	15	106
16000	900	1123	1,1	1,3	31-1m	82	121	18	139
18000	1000	836	1,0	1,3	31-1m	82	148	25	173
20000	1000	836	1,2	1,3	32-1m	82	148	25	173
22400	1120	847	1,4	1,8	34-1m	83	242	43	285
25000	1120	847	1,5	1,8	34-1m	84	242	43	285
28000	1250	708	1,6	1,8	34-1m	83	316	43	359

31500	1250	708	1,8	2,6	35-1m	84	316	62	378
35500	1400	588	2,0	2,6	34-1m	83	413	62	475
40000	1400	588	2,3	2,6	35-1m	84	413	62	475
45000	1600	588	2,7	3,6	38-1m	84	556	75	631
50000	1600	588	3,0	3,6	40-1m	85	556	75	631
55000	1600	588	3,4	4,8	41-1m	86	556	110	666
63000	1600	588	3,9	4,8	42-1m	86	556	110	666

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.