

Direktantrieb / Direct Drive 60 Hz

Gesamtdruck / Total pressure 125 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									
1120	250	3276	0,1	0,22	23-1m	76	8	5	13
1250	280	1619	0,1	0,15	21-1m	72	13	5	18
1400	280	1619	0,1	0,15	20-1m	72	13	5	18
1600	315	1619	0,1	0,15	20-1m	72	15	5	20
1800	315	1619	0,1	0,15	21-1m	73	15	5	20
2000	355	1619	0,1	0,15	21-1m	73	11	5	16
2240	355	1619	0,1	0,15	22-1m	74	11	5	16
2500	400	1619	0,1	0,15	21-1m	73	12	5	17
2800	400	1619	0,1	0,15	22-1m	74	12	5	17
3150	450	1619	0,1	0,21	23-1m	75	16	5	21
3550	450	1646	0,2	0,21	23-1m	75	16	5	21
4000	500	1646	0,2	0,21	24-1m	76	22	5	27
4500	500	1646	0,2	0,30	25-1m	76	22	6	28
5000	560	1096	0,2	0,30	25-1m	75	28	7	35
5600	560	1096	0,3	0,30	26-1m	76	28	7	35
6300	630	1096	0,3	0,45	26-1m	76	35	9	44
7100	630	1096	0,3	0,45	27-1m	77	35	9	44
8000	710	1096	0,4	0,45	28-1m	78	44	9	53
9000	710	1096	0,4	0,45	28-1m	78	44	9	53
10000	800	830	0,4	0,66	26-1m	77	91	18	109
11200	800	830	0,5	0,66	27-1m	78	91	18	109
12500	900	830	0,6	0,66	27-1m	78	121	18	139
14000	900	829	0,6	0,90	28-1m	79	121	24	145
16000	1000	829	0,8	0,90	28-1m	79	148	24	172
18000	1000	829	0,8	1,3	32-1m	80	148	25	173
20000	1120	708	0,9	1,3	31-1m	80	242	25	267
22400	1120	708	1,0	1,3	31-1m	80	242	25	267
25000	1250	588	1,1	1,3	32-1m	80	316	25	341
28000	1250	588	1,2	1,8	32-1m	81	316	43	359

31500	1400	588	1,4	1,8	33-1m	81	413	43	456
35500	1400	588	1,7	2,6	33-1m	82	413	62	475
40000	1400	588	1,9	2,6	34-1m	82	413	62	475
45000	1400	588	2,2	2,6	34-1m	83	413	62	475
50000	1600	588	2,5	3,6	35-1m	83	556	75	631
55000	1600	588	2,7	3,6	36-1m	84	556	75	631
63000	1600	588	3,3	4,8	37-1m	85	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.