

Direktantrieb / Direct Drive 60 Hz

<b>Gesamtdruck / Total pressure 315 Pa</b>									
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
m <sup>3</sup> /h	DN	min <sup>-1</sup>	kW	kW	dB(A)	dB(A)	KI1_16	KI1_64	kg
1000	250	3276	0,1	0,22	29-1m	82	8	5	13
1120	250	3276	0,2	0,22	29-1m	82	8	5	13
1250	250	3276	0,2	0,22	30-1m	83	8	5	13
1400	250	3301	0,2	0,22	30-1m	83	8	5	13
1600	250	3301	0,2	0,30	31-1m	84	8	5	13
1800	250	3346	0,2	0,30	32-1m	84	8	5	13
2000	280	3346	0,3	0,30	33-1m	85	11	5	16
2240	280	3346	0,3	0,44	33-1m	85	11	6	17
2500	315	3346	0,3	0,44	32-1m	84	13	6	19
2800	315	3358	0,4	0,44	33-1m	85	13	6	19
3150	355	3358	0,4	0,44	34-1m	86	9	6	15
3550	355	3358	0,4	0,65	34-1m	86	9	6	15
4000	400	1679	0,6	0,66	32-1m	84	18	19	37
4500	450	1679	0,5	0,66	33-1m	85	22	19	41
5000	450	1679	0,6	0,90	34-1m	86	21	10	31
5600	450	1686	0,7	0,90	34-1m	86	21	10	31
6300	500	1686	0,7	0,90	35-1m	87	27	10	37
7100	500	1686	0,8	0,90	35-1m	87	25	10	35
8000	560	1691	0,9	1,3	38-1m	88	31	14	45
9000	560	1691	1,0	1,3	37-1m	87	28	14	42
10000	630	1691	1,1	1,3	38-1m	88	35	14	49
11200	630	1698	1,3	1,8	39-1m	89	35	18	53
12500	710	1698	1,4	1,8	39-1m	89	44	18	62
14000	710	1698	1,6	1,8	40-1m	90	44	18	62
16000	800	1144	1,8	2,6	37-1m	88	100	41	141
18000	800	1144	1,9	2,6	38-1m	89	100	41	141
20000	900	1144	2,2	2,6	38-1m	89	121	41	162
22400	900	1145	2,5	3,6	39-1m	90	121	62	183
25000	1000	1145	2,8	3,6	41-1m	91	148	62	210
28000	1000	1145	3,0	3,6	43-1m	91	148	62	210

31500	1120	1139	3,6	4,8	43-1m	92	242	70	312
35500	1120	1139	4,2	4,8	44-1m	93	242	70	312
40000	1250	864	4,4	6,6	42-1m	91	316	114	430
45000	1250	864	5,1	6,6	45-1m	92	316	114	430
50000	1400	864	5,7	6,6	48-1m	93	413	114	527
55000	1400	869	6,3	9,0	48-1m	93	413	135	548
63000	1600	708	6,9	9,0	47-1m	92	556	135	691
71000	1600	708	7,9	9,0	48-1m	93	556	135	691
80000	1800	708	9,3	13,0	49-1m	94	658	175	833
90000	1800	708	10,2	13,0	45-1m	94	658	175	833
100000	2000	588	11,4	13,0	44-1m	94	985	175	1160

Bezugsdaten: Dichte = 1.2 kg/m<sup>3</sup>  
Reference: Density = 1.2 kg/m<sup>3</sup>

Umrechnungsfaktoren / Conversion Factors:

Druck/Pressure: 1Pa = 0.01mbar = 0.102mm = 1.4504x10<sup>-4</sup> Psi = 9.869x10<sup>-3</sup> in WG

Volumenstrom/Volume flow rate: 1 m<sup>3</sup>/h = 2.777x10<sup>-4</sup> m<sup>3</sup>/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.