

Direktantrieb / Direct Drive 60 Hz

<b>Gesamtdruck / Total pressure 1250 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
<b>m<sup>3</sup>/h</b>	<b>DN</b>	<b>min<sup>-1</sup></b>	<b>kW</b>	<b>kW</b>	<b>dB(A)</b>	<b>dB(A)</b>	<b>KI1_16</b>	<b>KI1_64</b>	<b>kg</b>
5600	400	3445	3,1	3,4	49-1m	101	18	24	42
6300	400	3445	3,4	4,8	50-1m	102	18	41	59
7100	450	3445	3,4	4,8	50-1m	102	22	41	63
8000	450	3470	3,9	4,8	51-1m	103	21	41	62
9000	450	3470	4,3	4,8	51-1m	103	21	41	62
10000	450	3480	5,2	6,6	52-1m	104	26	56	82
11200	450	3480	5,8	6,6	53-1m	105	26	56	82
12500	500	3480	5,6	6,6	53-1m	105	28	56	84
14000	500	3505	6,4	9,0	54-1m	106	28	59	87
16000	560	3505	7,2	9,0	56-1m	106	39	59	98
18000	560	3505	8,5	13,2	57-1m	107	36	110	146
20000	710	1751	10,0	13,2	53-1m	104	88	114	202
22400	710	1751	11,2	13,2	53-1m	104	88	114	202
25000	800	1751	11,1	13,2	54-1m	105	117	114	231
28000	800	1757	12,5	18,0	54-1m	105	117	135	252
31500	800	1757	14,0	18,0	55-1m	106	117	135	252
35500	800	1758	16,1	18,0	55-1m	106	110	135	245
40000	900	1763	17,2	22,0	56-1m	107	150	155	305
45000	900	1763	19,3	22,0	56-1m	107	140	155	295
50000	1000	1763	21,2	26,5	57-1m	108	166	175	341
55000	1000	1769	23,8	26,5	57-1m	108	155	175	330
63000	1120	1175	31,1	36	57-1m	106	408	350	758
71000	1250	1177	32,2	36	58-1m	107	427	350	777
80000	1250	1177	36,5	44	58-1m	107	427	445	872
90000	1250	1178	40,0	44	59-1m	108	427	445	872
100000	1400	1180	42,1	53	59-1m	108	513	660	1173

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

Umrechnungsfaktoren / Conversion Factors:

Druck/Pressure:  $1\text{ Pa} = 0.01\text{ mbar} = 0.102\text{ mm} = 1.4504 \times 10^{-4}\text{ Psi} = 9.869 \times 10^{-3}\text{ in WG}$

Volumenstrom/Volume flow rate:  $1\text{ m}^3/\text{h} = 2.777 \times 10^{-4}\text{ m}^3/\text{s} = 0.588\text{ cfm} = 4.4029\text{ gpm}$

Kraftbedarf/Power:  $1\text{ kW} = 1.341\text{ HP} = 1.360\text{ PS} = 1000\text{ Nm/s} = 0.24\text{ kcal/s}$

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.