

Gesamtdruck / Total pressure 500 Pa

Volumenstrom Volume flow rate m³/h	Ventilatorgröße Fan size DN	Drehzahl Speed min ⁻¹	Wellenleistung Shaft power kW	Motorleistung Motor power kW	Schalldruck Sound pressure dB (A)	Schallpegel Sound power dB (A)	mVent kg K11_16	mMot kg K11_64	Gesamtmasse Total mass kg
2500	280	3391	0,5	0,65	38-1 m	90	12	6	18
2800	280	3391	0,6	0,65	38-1 m	90	12	6	18
3150	315	3391	0,6	0,90	39-1 m	91	15	10	25
3550	315	3392	0,7	0,90	39-1 m	91	15	10	25
4000	355	3392	0,8	0,90	40-1 m	92	11	10	21
4500	355	3392	0,9	1,3	40-1 m	92	11	10	21
5000	400	3406	1	1,3	41-1 m	93	12	10	22
5600	400	3406	1,1	1,30	42-1 m	94	12	10	22
6300	450	3406	1,3	1,80	43-1 m	95	17	14	31
7100	450	3410	1,4	1,80	44-1 m	96	17	14	31
8000	560	1698	1,4	1,80	42-1 m	92	37	18	55
9000	560	1698	1,7	2,6	42-1 m	92	34	14	48
10000	560	1696	1,9	2,6	43-1 m	93	34	14	48
11200	560	1696	2	2,6	43-1 m	93	34	14	48
12500	630	1696	2,2	2,6	43-1 m	93	40	14	54
14000	630	1709	2,4	3,6	44-1 m	94	40	25	65
16000	710	1709	2,8	3,6	44-1 m	94	44	25	69
18000	710	1709	3,2	3,6	45-1 m	95	44	25	69
20000	800	1726	3,6	4,8	45-1 m	96	92	41	133
22400	80	1726	4,1	4,8	46-1 m	97	92	41	133
25000	900	1158	4,3	4,8	43-1 m	97	136	70	206
28000	900	1158	4,8	6,6	44-1 m	95	136	75	211
31500	1000	1158	5,4	6,6	44-1 m	95	162	75	237
35500	1000	1158	6,2	9	45-1 m	96	148	114	262
40000	1120	118	7,1	9	48-1 m	97	247	114	361
45000	1120	1158	7,9	9	48-1 m	97	147	114	361
50000	1250	1164	8,9	13,2	49-1 m	98	323	135	458
55000	1250	1164	9,6	13,2	50-1 m	99	323	135	458
63000	1400	871	11,1	13	50-1 m	97	413	175	588
71000	1400	875	12,5	18	49-1 m	98	413	256	669
80000	1600	876	13,6	18	50-1 m	99	569	256	825
90000	1600	874	16,3	18	51-1 m	100	569	256	825
100000	1800	708	17,4	22	54-1 m	99	678	360	1038

Bezugsdaten: Dichte = 1.2 kg/m³

Umrechnungsfaktoren / Conversion Factors

Reference : Density = 1.2 kg/m³

Druck/Pressure: 1PA = 0.01mbar = 0.102mm = 1.4504x10⁻⁴ Psi = 9.869x10⁻³ in WG

Volumenstrom/ Volume flow rate: 1m³/h = 2.777x10⁻⁴ m³/s = 0.588 cfm = 4.4029 gpm

Kraftbedarf / Power: 1kW = 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.

