

Gesamtdruck / Total pressure 4000 Pa

Volumenstrom	Ventilatorgröße	Drehzahl	Wellenleistung	Motorleistung	Schalldruck
Volume flow rate	Fan size	Speed	Shaft power	Motor power	Sound pressure
m³/h	DN	min ⁻¹	kW	kW	dB(A)
400	HRZ 112	2826	0,8	1,1	73-1 m
500	HRZ 112	2827	0,9	1,1	72-1 m
630	HRZ 112	2838	1,0	1,5	65-1 m
800	HRZ 125	2838	1,3	1,5	70-1 m
1000	MRZ 160	2842	1,8	2,2	76-1 m
1250	MRZ 160	2863	2,0	3,0	75-1 m
1600	PRZ 224	2863	2,9	4,0	82-1 m
2000	PRZ 224	2871	3,4	4,0	81-1 m
2500	PRZ 224	2892	4,0	5,5	79-1 m
3150	PRZ 250	2900	4,7	5,5	81-1 m
4000	LRZ 315	2900	5,7	7,5	80-1 m
5000	RNN 400	2921	8,4	11,0	85-1 m
6300	RNN 400	2927	9,1	11,0	80-1 m
8000	RNN 400	2927	11,3	15,0	79-1 m
10000	RNN 450	2931	13,6	18,5	80-1 m
12500	RNN 800	1469	22,1	30,0	91-1 m
16000	RNN 800	1469	24,5	30,0	91-1 m
20000	LRZ 630	1474	25,3	30,0	81-1 m
25000	RNN 800	1474	37,0	45,0	89-1 m
31500	RNN 800	1478	45,9	55,0	85-1 m
40000	RNN 900	1478	56	75,0	85-1 m
50000	RNN 1120	984	76,6	90,0	92-1 m
63000	RNN 1250	987	94,8	110,0	89-1 m
80000	RNN 1250	990	119,2	160,0	88-1 m
100000	RNN 1600	741	149,6	200,0	94-1 m

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: 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

