

Gesamtdruck / Total pressure 5000 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 125	2827	1,1	1,5	79-1 m
500	HRZ 125	2838	1,2	1,5	79-1 m
630	HRZ 125	2838	1,4	2,2	79-1 m
800	HRZ 125	2842	1,6	2,2	75-1 m
1000	MRZ 180	2863	2,3	3,0	79-1 m
1250	MRZ 180	2863	2,6	3,0	79-1 m
1600	MRZ 180	2871	3,0	4,0	76-1 m
2000	PRZ 250	2892	4,3	5,5	84-1 m
2500	PRZ 250	2900	4,9	7,5	84-1 m
3150	PRZ 250	2900	5,6	7,5	84-1 m
4000	PRZ 250	2900	7,7	11,0	79-1 m
5000	LRZ 355	2927	9,1	11,0	84-1 m
6300	LRZ 355	2927	11,0	15,0	80-1 m
8000	RNN 450	2931	15,3	18,5	89-1 m
10000	RNN 450	2948	17,9	22,0	83-1 m
12500	RNN 500	2948	22,7	30,0	84-1 m
16000	PRZ 560	1474	27,3	37,0	83-1 m
20000	LRZ 710	1474	37,1	45,0	90-1 m
25000	LRZ 710	1478	42,3	55,0	84-1 m
31500	LRZ 800	1478	50,7	75,0	85-1 m
40000	LRZ 900	1480	71,0	90,0	92-1 m
50000	LRZ 1000	987	81,1	110,0	86-1 m
63000	LRZ 1120	990	112,1	132,0	88-1 m
80000	LRZ 1250	990	131,9	160,0	93-1 m
100000	PRZ 1000	990	170,4	200,0	90-1 m

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

