

Gesamtdruck / Total pressure 10000 Pa

Volumenstrom	Ventilatorgröße	Drehzahl	Wellenleistung	Motorleistung	Schalldruck
Volume flow rate	Fan size	Speed	Shaft power	Motor power	Sound pressure
m ³ /h	DN	min ⁻¹	kW	kW	dB(A)
500	HRZ 180	2863	4,8	5,5	92-1 m
630	HRZ 180	2863	3,9	5,5	92-1 m
800	HRZ 180	2871	4,5	5,5	92-1 m
1000	HRZ 160	2892	5,0	7,5	91-1 m
1250	HRZ 160	2900	5,7	7,5	91-1 m
1600	HRZ 160	2900	6,5	7,5	91-1 m
2000	HRZ 160	2921	7,7	11,0	90-1 m
2500	HRZ 160	2927	9,0	11,0	83-1 m
3150	HRZ 180	2927	11,4	15,0	83-1 m
4000	HRZ 180	2931	14,8	18,5	84-1 m
5000	MRZ 250	2948	18,9	22,0	91-1 m
6300	MRZ 250	2948	22,2	30,0	84-1 m
8000	PRZ 450	2951	32,9	45,0	100-1 m
10000	PRZ 450	2955	37,5	45,0	100-1 m
12500	PRZ 450	2967	43,4	55,0	100-1 m
16000	MRZ 500	1478	57,6	75,0	94-1 m
20000	MRZ 500	1480	66,6	90,0	91-1 m
25000	MRZ 500	1483	89,5	110,0	89-1 m
31500	MRZ 560	1484	111,3	132,0	88-1 m
40000	MRZ 560	1485	128,5	160,0	89-1 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
- 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



