

Direktantrieb / Direct Drive 50 Hz

Gesamtdruck / Total pressure 1000 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)
400	MRZ 100	2730	0,2	0,25	46-1 m
500	LRZ 180	2751	0,2	0,25	59-1 m
630	RNN 200	2788	0,2	0,37	56-1 m
800	RNN 224	2788	0,3	0,55	61-1 m
1000	RNN 224	2798	0,4	0,55	60-1 m
1250	RNN 224	2826	0,5	0,55	56-1 m
1600	RNN 224	2826	0,6	0,75	56-1 m
2000	RNN 224	2827	0,7	1,1	59-1 m
2500	RNN 280	2838	0,9	1,1	57-1 m
3150	RNN 250	2838	1,3	1,5	65-1 m
4000	RNN 280	2842	1,8	2,2	66-1 m
5000	RNN 355	2863	1,9	2,2	65-1 m
6300	RNN 450	1413	2,5	3,0	66-1 m
8000	RNN 450	1424	3,3	4,0	68-1 m
10000	RNN 500	1438	3,1	4,0	67-1 m
12500	RNN 500	1441	5,0	7,5	73-1 m
16000	RNN 560	1441	5,6	7,5	72-1 m
20000	RNN 630	1458	7,1	11,0	73-1 m
25000	RNN 710	970	11,1	15,0	76-1 m
31500	RNN 800	970	14,0	18,5	77-1 m
40000	RNN 800	973	18,1	22,0	81-1 m
50000	RNN 1000	733	20,8	30,0	79-1 m
63000	RNN 1120	733	23,6	30,0	76-1 m
80000	RNN 1120	737	39,3	55,0	83-1 m
100000	RNN 1250	736	41,4	55,0	81-1 m

Bezugsdaten: Dichte = 1.2 kg/m³Reference: Density = 1.2 kg/m³

Umrechnungsfaktoren / Conversion Factors:

Druck/Pressure: 1Pa = 0.01mbar = 0.102mm = 1.4504x10⁻⁴ Psi = 9.869x10⁻³ in WGVolumenstrom/Volume flow rate: 1 m³/h = 2.777x10⁻⁴ m³/s = 0.588 cfm = 4.4029 gpm

Kraftbedarf/Power: 1 kW = 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 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.