

Direktantrieb / Direct Drive 50 Hz

Gesamtdruck / Total pressure 500 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	RNN 180	2730	0,1	0,18	53-1 m
500	RNN 180	2730	0,1	0,18	47-1 m
630	RNN 180	2730	0,1	0,18	45-1 m
800	RNN 180	2730	0,2	0,25	48-1 m
1000	RNN 180	2751	0,2	0,25	50-1 m
1250	RNN 200	2788	0,2	0,37	48-1 m
1600	RNN 224	2788	0,4	0,55	53-1 m
2000	RNN 224	2798	0,4	0,55	54-1 m
2500	RNN 224	2826	0,7	0,75	61-1 m
3150	RNN 250	2826	0,7	1,1	59-1 m
4000	RNN 355	1405	0,8	1,1	57-1 m
5000	RNN 355	1409	1,1	1,5	60-1 m
6300	RNN 450	1409	1,2	1,5	61-1 m
8000	RNN 450	1413	1,6	2,2	63-1 m
10000	RNN 500	1413	2,0	3,0	66-1 m
12500	RNN 560	953	2,8	4,0	69-1 m
16000	RNN 630	954	2,9	4,0	65-1 m
20000	RNN 710	720	4,4	5,5	70-1 m
25000	RNN 800	720	5,9	7,5	71-1 m
31500	RNN 800	720	8,3	11,0	75-1 m
40000	RNN 1000	720	7,9	11,0	72-1 m
50000	RNN 1000	726	12,1	15,0	76-1 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.