

Direktantrieb / Direct Drive 50 Hz

Gesamtdruck / Total pressure 800 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	0,1	0,18	46-1 m
500	LRZ 180	2730	0,2	0,25	56-1 m
630	RNN 200	2751	0,2	0,25	57-1 m
800	RNN 200	2788	0,2	0,37	51-1 m
1000	RNN 200	2788	0,3	0,37	51-1 m
1250	RNN 200	2798	0,4	0,55	54-1 m
1600	RNN 224	2826	0,5	0,75	56-1 m
2000	RNN 224	2826	0,7	1,1	59-1 m
2500	RNN 224	2827	0,8	1,1	62-1 m
3150	RNN 280	2838	0,9	1,1	59-1 m
4000	RNN 280	2838	1,3	1,5	63-1 m
5000	RNN 315	2842	1,6	2,2	64-1 m
6300	RNN 400	1413	1,9	3,0	65-1 m
8000	RNN 450	1413	2,6	4,0	67-1 m
10000	RNN 450	1424	3,4	4,0	72-1 m
12500	RNN 500	1438	4,5	5,5	73-1 m
16000	RNN 560	1441	5,3	7,5	73-1 m
20000	RNN 710	965	5,5	7,5	68-1 m
25000	RNN 710	965	8,8	11,0	75-1 m
31500	RNN 800	970	9,5	11,0	76-1 m
40000	RNN 900	970	12,4	15,0	75-1 m
50000	RNN 1120	973	15,3	18,5	79-1 m
63000	RNN 1120	733	20,5	30,0	78-1 m
80000	RNN 1120	733	34,9	45,0	83-1 m
100000	RNN 1250	737	38,4	45,0	82-1 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.