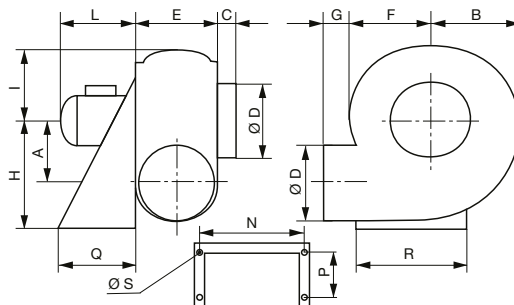




Beratung und Vorschlag  
Tel.: +420 720 039 369



Typ	A	B	C	Ø D	E	F	G	H	I	L(max)	N	P	Q	R	Ø S
P 20	140	180	35	160	160	138	55	250	150	195	200	100	140	235	11

## technische Parameter

### Gehäuse

Das Spiralgehäuse des Radialventilators in linker oder rechter Ausführung wird standardmäßig aus PE oder PEel (auf Anfrage PP, PPEl oder PVC) gegossen. Für die Verbindungen werden Edelstahlschrauben verwendet. Lufttemperatur -15 °C bis +70 °C, Umgebungstemperatur bis +40 °C.

### Laufrad

ist radial, gegossen aus PP (PPEl oder PVC auf Anfrage).

### Motor

2- oder 4-poliger Wechselstrom- oder Drehstrom- Asynchronmotor, Isolationsklasse F, fettgefüllte Kugellager auf Lebensdauer. Der Motor befindet sich außerhalb des Luftstroms. Schutzart IP55. Ausführung für explosionsgefährdete Umgebung oder für Außenumgebung auf Anfrage.

### Klemmenkasten

befindet sich am Motor.

### Drehzahlregelung

erfolgt durch Änderung der Spannung oder des Frequenzumrichters. Die Motoren sind so ausgelegt, dass sie den gesamten Leistungsbereich des Ventilators abdecken. Werden andere als Nenndrehzahlen benötigt, kommt ein Frequenzumrichter zum Einsatz.

### Montage

erfolgt am lackierten Motorhocker, der im Lieferumfang des Ventilators enthalten ist. Nere lädt den Hocker zur Frage ein.

### Lärm

Der Schalldruckpegel in 1,5 m Abstand im freien Schallfeld wird auf der Lp-Skala des Leistungsdiagramms aus dem Schnittpunkt der Drehzahlkurve und der Linie höchster Effizienz abgelesen. Die Schalleistung in einzelnen Oktavbändern für verschiedene Geschwindigkeitswerte ist in der Tabelle unter dem Diagramm dargestellt. Die Werte werden mit einer Toleranz von ±3 dB gemessen.

### Zubehör

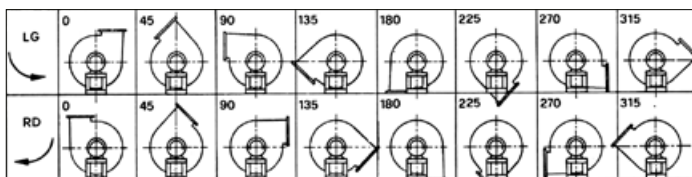
- VFTM Frequenzumrichter für Drehstrommotoren (K 8.1)
- VFTM, VFKB Frequenzumrichter (K 8.1)
- Schwingungsdämpfer
- EIN/AUS-Schalter
- Stützen zum Ablassen von Kondensat
- flexible Kupplung inkl. Saug-/Druckklemme
- Motorabdeckung
- Schutz des Spiralgehäuses gegen Einreißen
- Wandhalterung
- Motorhocker EDELSTAHL AISI304

### Hinweise

Die Ventilatoren eignen sich aufgrund ihrer Bauweise für lange Luftleitungen in verschiedenen technologischen und lufttechnischen Anwendungen, in der chemischen Industrie, Petrochemie und Labors. Es ist nicht zum Absaugen von Holz- und Sägemehl oder anderen brennbaren oder explosiven Mischungen geeignet. Die Ventilatoren dürfen erst nach Anschluss an die Rohrleitungsstrecke gestartet werden, um eine Überlastung des Motors zu vermeiden.

### Warnung

Das Gehäusematerial kann gemäß den Anforderungen eines bestimmten Projekts innerhalb des angegebenen Bereichs gewählt werden und muss in der Lüfterspezifikation angegeben werden.

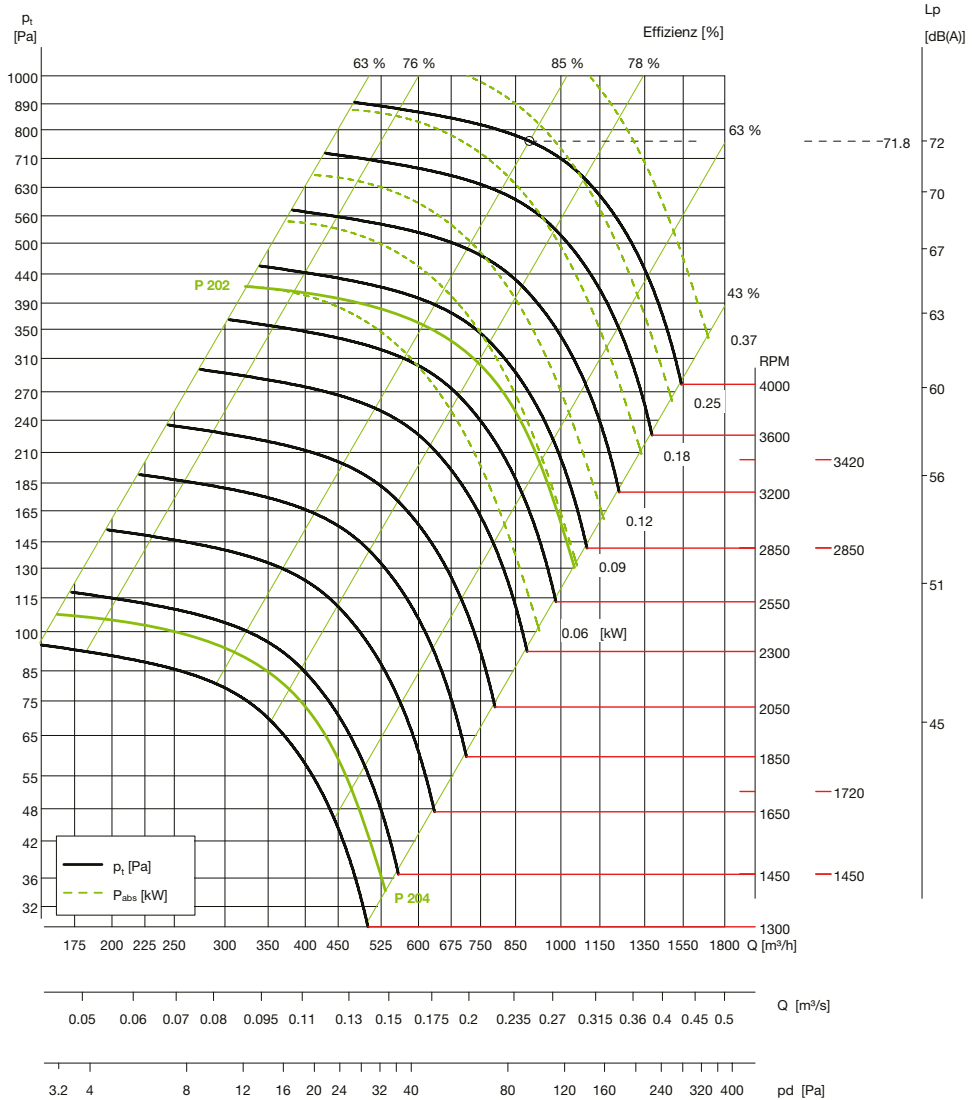


Gehäuserotationsoptionen (Lüfter werden aus der Motoransicht angezeigt)

Typ	Umdrehungen [min <sup>-1</sup> ]	Leitung [mm]	Eingangsleistung [kW]	Strom [A]	Spannung [V]	max. Durchfluss [m <sup>3</sup> /h]	akustisch Druck* [dB(A)]	Gewicht [kg]	Regler
P 202-230V	2750	160	0,18	2,1	230	1100	62	9	REV 3
P 204-230V	1370	160	0,12	1,6	230	550	50	9	REV 3
P 202-400V	2750	160	0,18	0,6	400	1100	62	9	VFTM-020-3L-3
P 204-400V	1370	160	0,12	0,5	400	550	50	9	VFTM-020-3L-3

\* Schalldruck gemessen im freien Schallfeld in 1,5 m Abstand bei maximalem Wirkungsgrad und Nenndrehzahl

**Eigenschaften**



19

**Leistungsmerkmale**

Leistungsmerkmale  $P_t$  ist der Wert des Gesamtdrucks, Druck- und Durchflusswerte werden für trockene Luft von 20 °C und einen Luftdruck von 760 mm Hg angegeben. Die Eigenschaften werden gemäß der Norm UNE 100-212-89, Teil BS 848 gemessen. I, AMCA 210-85 und ASHRAE 51-1985.

Hinweis: Die Nenndrehzahlen sind in der Tabelle auf der vorherigen Seite aufgeführt. Liegt der gewünschte Betriebspunkt auf der Kurve anderer Drehzahlen, muss der Ventilator mit einem Frequenzumrichter geregelt werden.

**Schalleistung  $L_{WA}$  in Oktavbändern in dB(A)\***

Umdr. [min <sup>-1</sup> ]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	$L_p^*$ [dB(A)]
1450	62,3	64,3	65,3	60,3	59,3	54,3	46,3	38,3	49,0
1720	66,1	68,1	69,1	64,1	63,1	58,1	50,1	42,1	53,0
2000	69,5	71,5	72,5	67,5	66,5	61,5	53,5	45,5	56,0
2850	77,3	79,3	77,3	78,3	74,3	69,3	61,3	53,3	64,7
3420	81,3	83,3	81,3	82,3	78,3	73,3	65,3	57,3	68,7

\* Schalleistung und -druck im freien Schallfeld mit einer Toleranz von  $\pm 3$  dB(A), Schalldruck gemessen in 1,5 m Entfernung bei max. Wirkungsgrad