

Typ	A	B	C	ØD	E	F	G	H	I	L(max)	N	P	Q	R	T	X	Y	U	V	Z	ØS
PC50	377	390	80	315	280	340	50	630	395	300	289	237	390	325	260	25	53	730	50	365	14

technische Parameter

Gehäuse

Das Spiralgehäuse des Radialventilators in linker oder rechter Ausführung wird durch Schweißen aus PP oder PPel (auf Wunsch PVC) hergestellt. Für die Verbindungen werden Edelstahlschrauben verwendet. Lufttemperatur -15 °C bis +70 °C, Umgebungstemperatur bis +40 °C.

Lauftrad

ist radial, gegossen aus PP (PPel auf Anfrage).

Motor

4- oder 6-poliger Einphasen- oder 4- oder 6-poliger Drehstrom-Asynchronmotor, Isolationsklasse F, lebensdauergeteilter Kugellager. Der Motor befindet sich außerhalb des Luftstroms. Schutzart IP55. Multiturn-Ausführung, Ausführung für nicht explosionsgeschützte Umgebungen oder für Außenumgebungen 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. Wenn 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

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

Hinweise

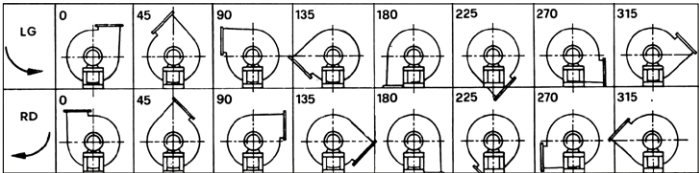
Die Ventilatoren eignen sich für lange Luftleitungen in verschiedenen technologischen und lufttechnischen Anwendungen, in der chemischen Industrie, Petrochemie und Labors. Es ist nicht zum Absaugen von Holz- und Sägemehl oder anderen brennbaren oder explosiven Mischungen geeignet. Die Ventilatoren dürfen 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.



Beratung und Vorschlag
Tel.: +420 720 039 369

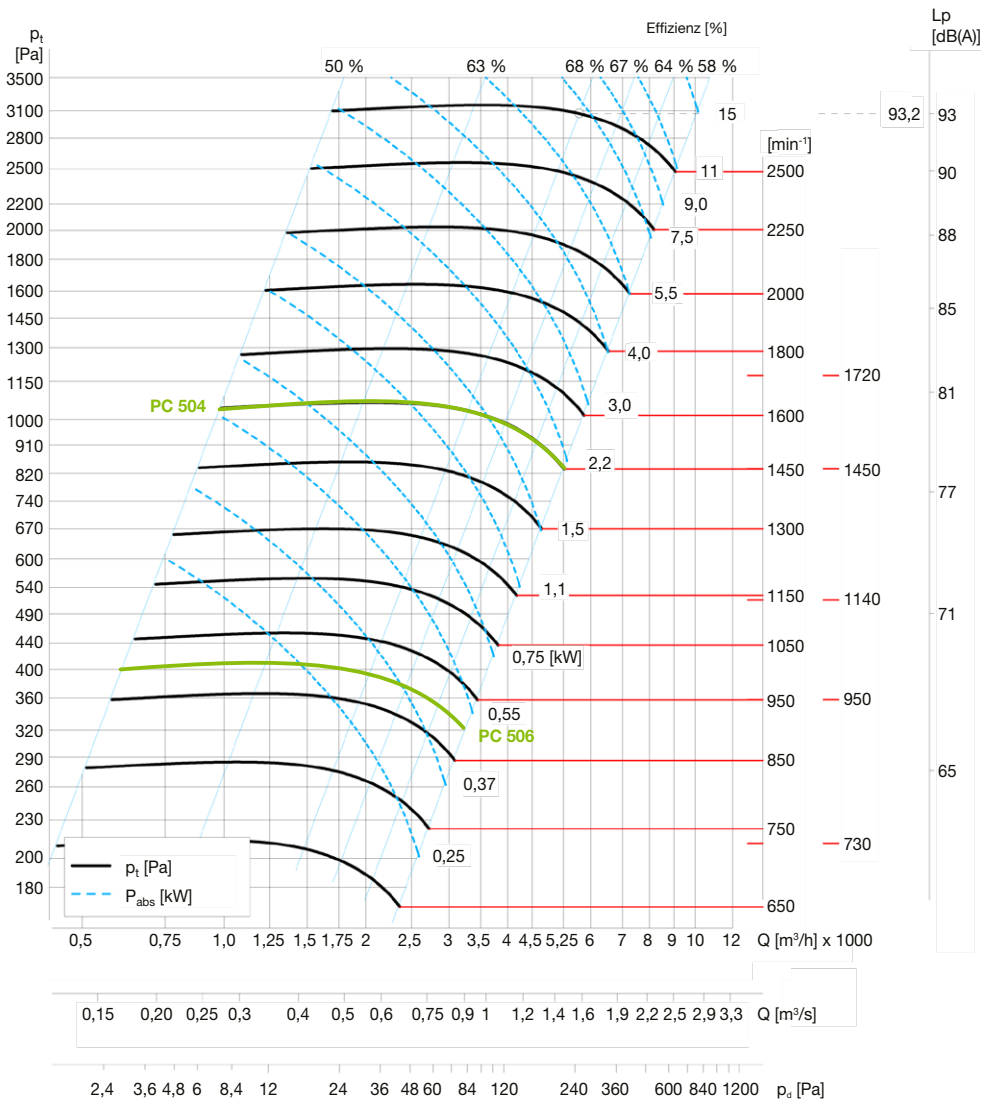


Drehmöglichkeiten des Gehäuses (Lüfter aus der Motoransicht dargestellt)

Typ	Umdrehungen [min ⁻¹]	Leitung D [mm]	Leitung TxZ [mm]	Eingangsleistung [kW]	Strom [A]	Spannung [V]	max. Durchfluss [m³/h]	akustisch Druck* [dB(A)]	Gw. [kg]	Regler
PC 504-230V	1390	315	260x365	2,2	12,6	230	4890	80,7	70	–
PC 506-230V	auf Anfrage	315	260x365	0,75	auf Anfrage	230	auf Anfrage	69,7	62	auf Anfrage
PC 504-400V	1450	315	260x365	2,2	4,5	400	5100	80,7	70	VFVN-020-3L-8
PC 506-400V	900	315	260x365	0,75	3,6	400	3200	69,7	62	VFVN-020-3L-5

* 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 ⁻¹]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_p^* [dB(A)]
900	82,5	84,5	85,5	80,5	79,5	74,5	66,5	58,5	69,0
1140	87,8	89,8	87,8	88,8	84,8	79,8	71,8	63,8	74,8
1450	93,1	95,1	93,1	94,1	90,1	85,1	77,1	69,1	80,7
1720	96,9	98,9	96,9	97,9	93,9	88,9	80,9	72,9	83,8
2850	108,1	110,1	108,1	106,1	108,1	100,1	92,1	84,1	96,2

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