

Beratung und Vorschlag
Tel.: +420 720 039 369

Typ	A	B	C	ØD	E	F	G	H	I	L(max)	N	P	Q	R	ØS
PC31	230	310	40	200	170	220	60	410	245	290	320	150	230	355	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 auf Anfrage).

■ Motor

2-, 4- oder 6-poliger Einphasen- oder Drehstrom-Asynchronmotor, Isolationsklasse F, fettgefüllte Kugellager auf Lebensdauer. Der Motor befindet sich außerhalb des Luftstroms. Schutzart IP55. Multiturn-Version, Version für explosionsgefährdete Umgebungen oder für Außenbereiche 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

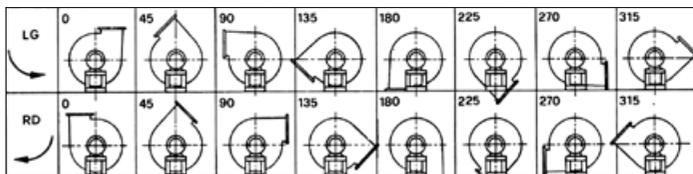
- Schutz des Spiralgehäuses gegen Einreißen
- Wandhalterung
- Motorhocker EDELSTAHL AISI304

■ Hinweise

Die Ventilatoren eignen sich 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.

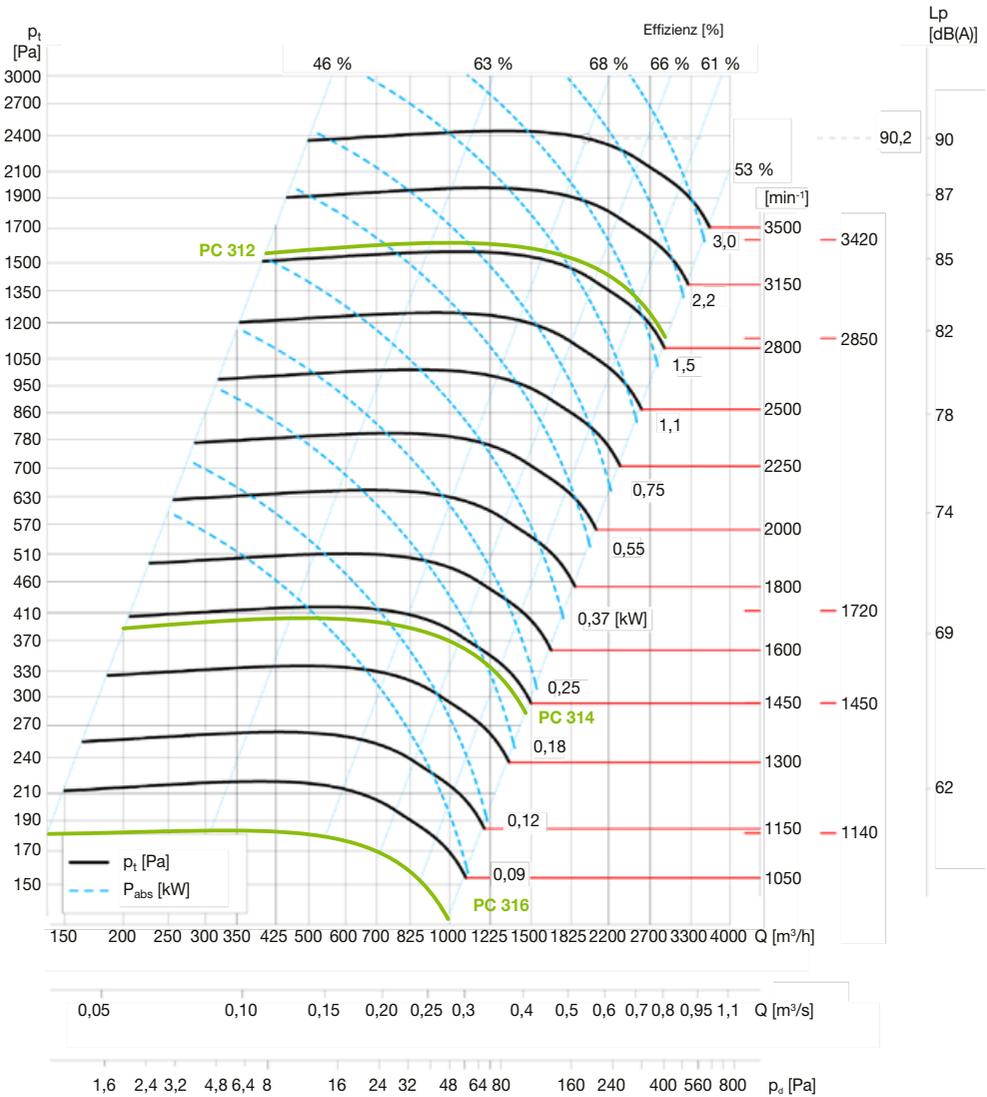


Drehmöglichkeiten des Gehäuses (Lüfter aus der Motoransicht dargestellt)

Typ	Umdrehungen [min ⁻¹]	Leitung [mm]	Eingangsleistung [kW]	Strom [A]	Spannung [V]	max. Durchfluss [m ³ /h]	akustisch Druck* [dB(A)]	Gewicht [kg]	Regler
PC 312-230V	2755	200	1,5	8,5	230	2755	85,3	26	REV 10
PC 314-230V	1320	200	0,25	2,0	230	1320	69,8	19	REV 3
PC 316-230V	auf Anfrage	200	0,12	auf Anfrage	230	auf Anfrage	59,2	19	auf Anfrage
PC 312-400V	2850	200	1,5	3,2	400	2850	85,3	26	VFTM-020-3L-6
PC 314-400V	1400	200	0,25	0,9	400	1400	69,8	19	VFTM-020-3L-3
PC 316-400V	930	200	0,12	0,6	400	930	59,2	19	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 ⁻¹]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_p^* [dB(A)]
1450	82,8	84,8	82,8	83,8	79,8	74,8	66,8	58,8	69,8
1720	86,6	88,6	86,6	87,6	83,6	78,6	70,6	62,6	73,8
2850	97,8	99,8	97,8	95,8	97,8	89,8	81,8	73,8	85,3
3420	101,8	103,8	101,8	99,8	101,8	93,8	85,8	77,8	89,3
3600	102,9	104,9	102,9	100,9	102,9	94,9	86,9	78,9	90,3

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