

Typ	A	B	C	ØD	E	F	G	H	I	L(max)	N	P	Q	R	T	X	Y	U	V	Z	ØS
PC564	416	560	80	400	330	388	50	710	445	340	445	270	454	481	310	25	53	994	50	460	14
PC566	416	560	80	400	330	388	50	710	445	330	289	270	454	325	310	25	53	827	50	460	14

19

## 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.

### Laufrad

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

### Motor

4- oder 6-poliger Drehstrom-Asynchronmotor, Isolationsklasse F, fettgefüllte Kugellager auf Lebensdauer. Der Motor befindet sich außerhalb des Luftstroms. Schutzart IP55. Multiturn-Ausführung, Ausführung für explosionsgefährdete Umgebung oder für Außenbereich auf Anfrage.

### Klemmenkasten

befindet sich am Motor.

### Drehzahlregelung

erfolgt über einen Frequenzumrichter. Die Motoren sind so ausgelegt, dass sie den gesamten Leistungsbereich des Ventilators abdecken. Werden andere als Nenn Drehzahlen 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

- VFVN 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

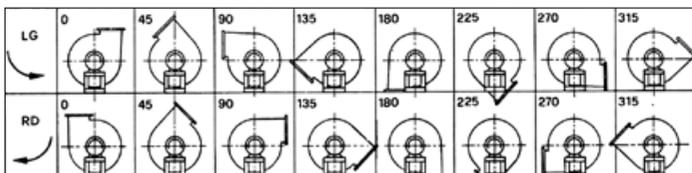
Die Ventilatoren eignen sich für lange Luftleitungen in verschiedenen technologischen und lufttechnischen Anwendungen, in der chemischen Industrie, Petrochemie und Labors. Es ist nicht zum Absaugen von Holz- und Sägemehl oder anderen brennbaren oder explosiven Mischungen geeignet. Die Ventilatoren dürfen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



Beratung und Vorschlag  
Tel.: +420 720 039 369

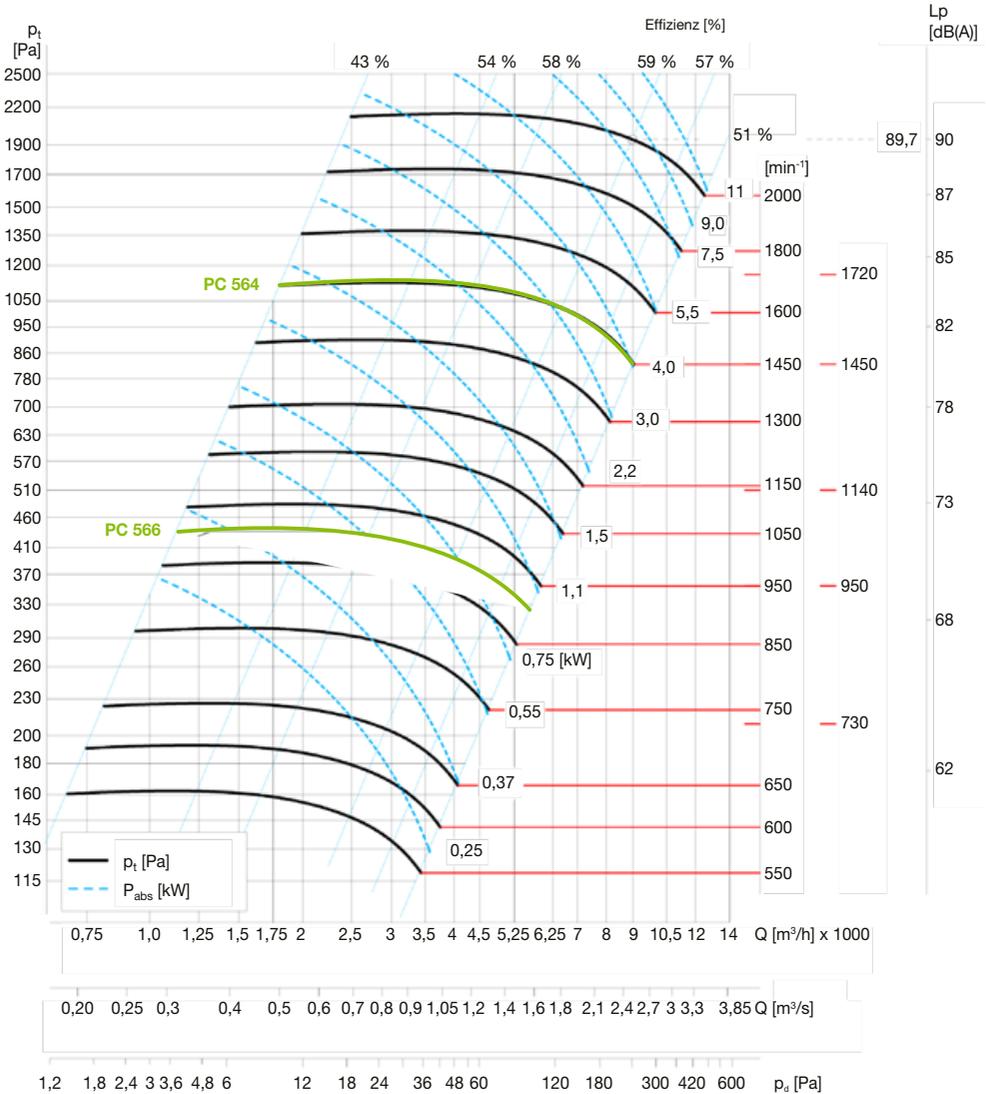


Drehmöglichkeiten des Gehäuses (Lüfter aus der Motoransicht dargestellt)

Typ	Umdrehungen [min <sup>-1</sup> ]	Leitung D [mm]	Leitung TxZ [mm]	Eingangsleistung [kW]	Strom [A]	Spannung [V]	max. Durchfluss [m <sup>3</sup> /h]	akustisches Druck* [dB(A)]	Gw. [kg]	Regler
PC 564-400V	1450	400	310x460	5,5	10,6	400	8800	82,7	110	VFVN-020-3L-16
PC 566-400V	900	400	310x460	1,5	3,6	400	3700	77,8	55	VFVN-020-3L-8

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

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)]
900	84,6	86,6	87,6	82,6	81,6	76,6	68,6	60,6	71,1
1140	89,8	91,8	89,8	90,8	86,8	81,8	73,8	65,8	76,8
1450	95,2	97,2	95,2	96,2	92,2	87,2	79,2	71,2	82,7
1720	98,9	100,9	98,9	99,9	95,9	90,9	82,9	74,9	85,8
2850	110,1	112,1	110,1	108,1	110,1	102,1	94,1	86,1	98,2

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