

Typ	A	B	C	Ø D	E	F	G	H(max)	I	L(max)	N	P	Q	R	T	X	Y	U	V	Z	Ø S
PC71	527	690	100	500	430	450	50	850	571	550	772	551	60	850	420	40	60	1300	50	520	20

## 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 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

- VFN 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

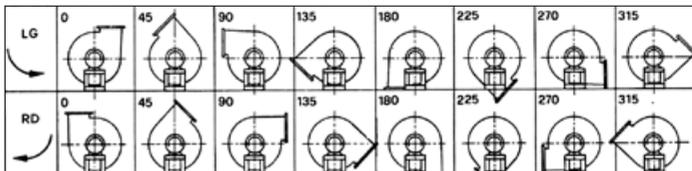
Die Ventilatoren eignen sich für lange Luftleitungen in verschiedenen technologischen und lufttechnischen Anwendungen, in der chemischen Industrie, Petrochemie und Labors. Es ist nicht zum Absaugen von Holz- und Sägemehl oder anderen brennbaren oder explosiven Mischungen geeignet. Die Ventilatoren dürfen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

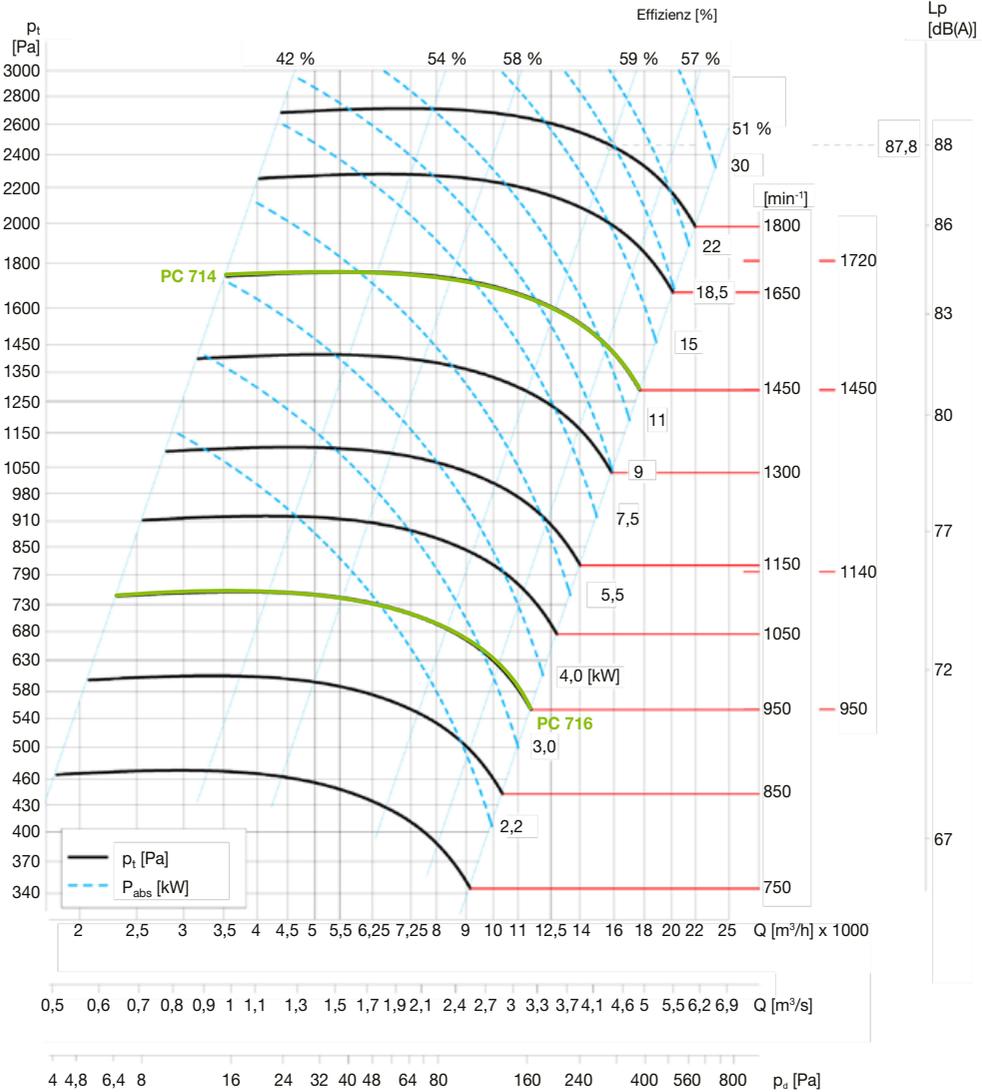


Drehmöglichkeiten des Gehäuses (Lüfter aus der Motoransicht dargestellt)

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]	akustisch Druck* [dB(A)]	Gw. [kg]	Regler
PC 714-400V	1450	500	420x520	11	20,4	400	17000	82,8	511	VFN-020-3L-31

\* 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)]
750	81,4	83,4	84,4	79,4	78,4	73,4	65,4	57,4	68,0
950	86,7	88,7	89,7	84,7	83,7	78,7	70,7	62,7	73,1
1450	86,0	98,0	96,0	97,0	93,0	88,0	80,0	72,0	82,8
1720	99,8	101,8	99,8	100,8	86,8	91,8	83,8	75,8	86,8
2000	103,2	105,2	103,2	104,2	100,2	95,2	87,2	79,2	90,7

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