

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
PC402 (4 kW)	290	380	40	250	194	265	80	495	330	325	330	270	315	355	11
PC402 (5,5 kW)	290	380	40	250	194	265	80	495	330	365	330	270	340	355	11
PC404, 406	290	380	40	250	194	265	80	495	330	240	330	170	250	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.

Lauftrad

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

Motor

4- oder 6-poliger Einphasen- oder 2-, 4- oder 6- poliger Drehstrom-Asynchronmotor, Isolationsklasse F, lebensdauergetettete Kugellager. 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 durch Änderung der Spannung oder des Frequenzumrichters. 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 (K 8.1)
- VFTM, VFKB Frequenzumrichter (K 8.1)
- Schwingungsdämpfer
- EIN/AUS-Schalter
- Stützen zum Ablassen von Kondensat
- flexible Kupplung inkl. Saug-/Druckklemme

Motorabdeckung

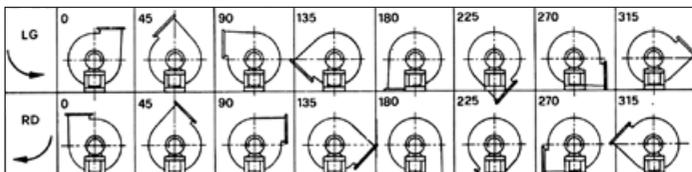
- Schutz des Spiralgehäuses gegen Einreißen
- Wandhalterung
- Motorhocker EDELSTAHL AISI304

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.

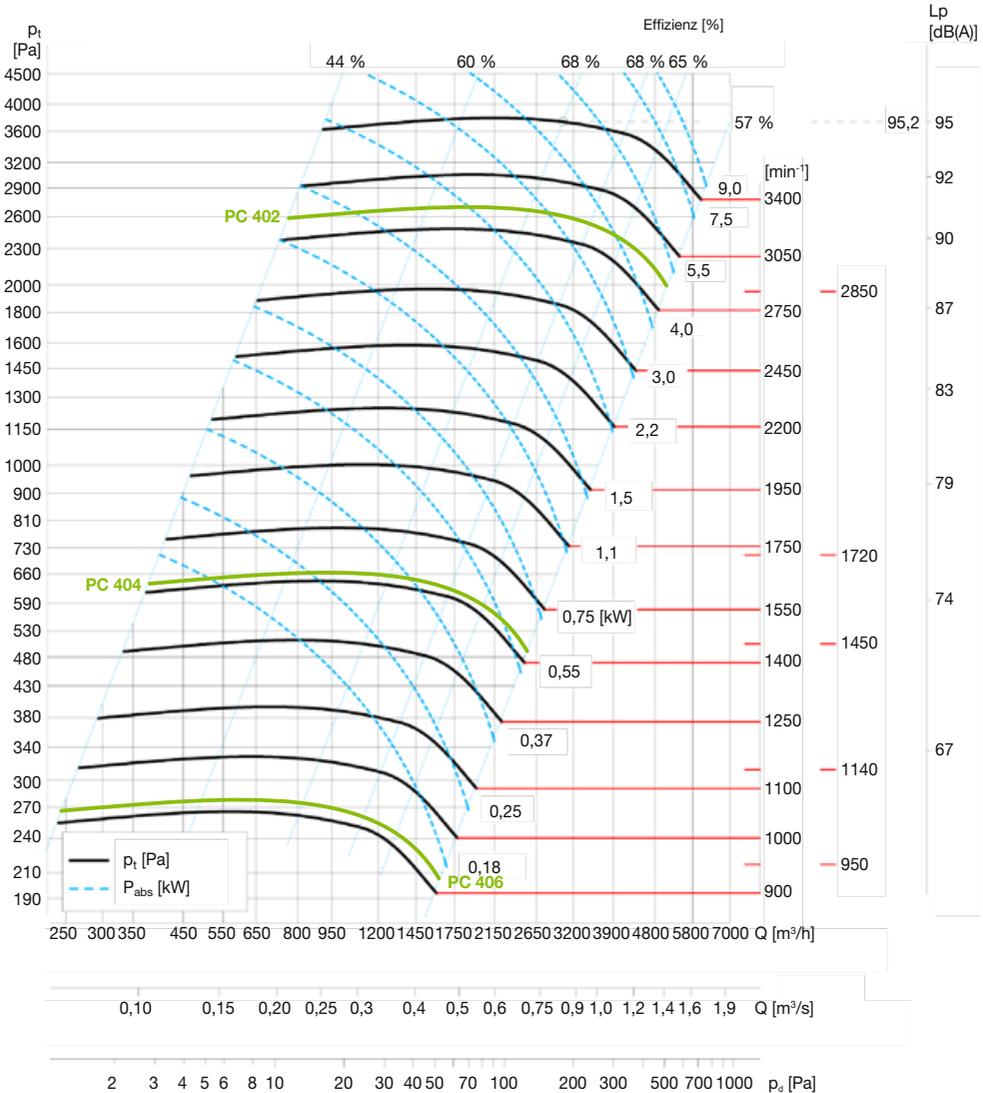


Drehmöglichkeiten des Gehäuses (Lüfter aus der Motoransicht dargestellt)

Typ	Umdrehungen [min ⁻¹]	Leitung [mm]	Eingangsleistung [kW]	Strom [A]	Spannung [V]	max. Durchfluss [m ³ /h]	akustisch Druck* [dB(A)]	Gw. [kg]	Regler
PC 404-230V	1340	250	0,75	5,3	230	2330	74,9	33	REV 7
PC 406-230V	auf Anfrage	250	0,25	auf Anfrage	230	auf Anfrage	auf Anfrage	30	auf Anfrage
PC 402-400V 4 kW	2850	250	4,0	7,8	400	4800	91,2	47	VFVN-020-3L-12
PC 402-400V 5,5 kW	2850	250	5,5	10,0	400	4800	auf Anfrage	50	VFVN-020-3L-16
PC 404-400V	1410	250	0,7	1,9	400	2450	74,9	33	VFVN-020-3L-4
PC 406-400V	920	250	0,25	0,9	400	1550	64,6	30	VFVN-020-3L-2

* 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 ⁻¹]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_p^* [dB(A)]
900	77,8	79,8	80,8	75,8	74,8	69,8	61,8	53,8	64,1
1140	83,0	85,0	83,0	84,0	80,0	75,0	67,0	59,0	69,8
1450	88,3	90,3	88,3	89,3	85,3	80,3	72,3	64,3	75,7
1720	92,1	94,1	92,1	93,1	89,1	84,1	76,1	68,1	79,7
2850	103,3	105,3	103,3	101,3	103,3	95,3	87,3	79,3	91,2

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