

PR-H	716	714
L [mm]	420	504

technische Parameter

Gehäuse

Das Spiralgehäuse des Radialventilators in linker oder rechter Ausführung wird durch Gießen aus PP oder PPEl (auf Wunsch PVC) hergestellt. Für die Verbindungen werden Edelstahlschrauben verwendet. Die Schränke werden in zwei Versionen geliefert. Mit rundem Auslass für die Größen 45, 50, 56, 63 und 80 oder quadratischem Auslass für die Größen 45 bis 110, siehe Maßbild. Lufttemperatur -15°C bis $+70^{\circ}\text{C}$, Umgebungstemperatur bis $+40^{\circ}\text{C}$.

Laufrad

ist radial, durch Gießen aus PP hergestellt. Edelstahlausführung mit Oberflächenbeschichtung (Laminat, Hartgummi) 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 über einen Frequenzumrichter. Die Motoren sind so ausgelegt, dass sie den gesamten Lüfterleistungsbereich abdecken. Werden andere als die geforderten Drehzahlen benötigt, kommt ein Frequenzumrichter zum Einsatz.

Montage

erfolgt auf dem 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, VFTM, VFKB Frequenzumrichter
- Anti-Vibrations-Kit
- EIN/AUS-Schalter
- Stutzen zum Ablassen von Kondensat
- flexible Kupplung inkl. Saug-/Druckschelle
- Motorabdeckung
- Schutz des Spiralgehäuses gegen Reißen
- Motorlaterne EDELSTAHL AISI304

Hinweise

Die Ventilatoren sind für lange Luftleitungen in verschiedenen technologischen und lufttechnischen Anwendungen, in der chemischen Industrie, petrochemischen Industrie und Labors bestimmt. 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 Gehäuse- und Radmaterial kann innerhalb des angegebenen Bereichs gemäß den Anforderungen eines bestimmten Projekts ausgewählt werden und muss in der Ventilatorspezifikation angegeben werden.

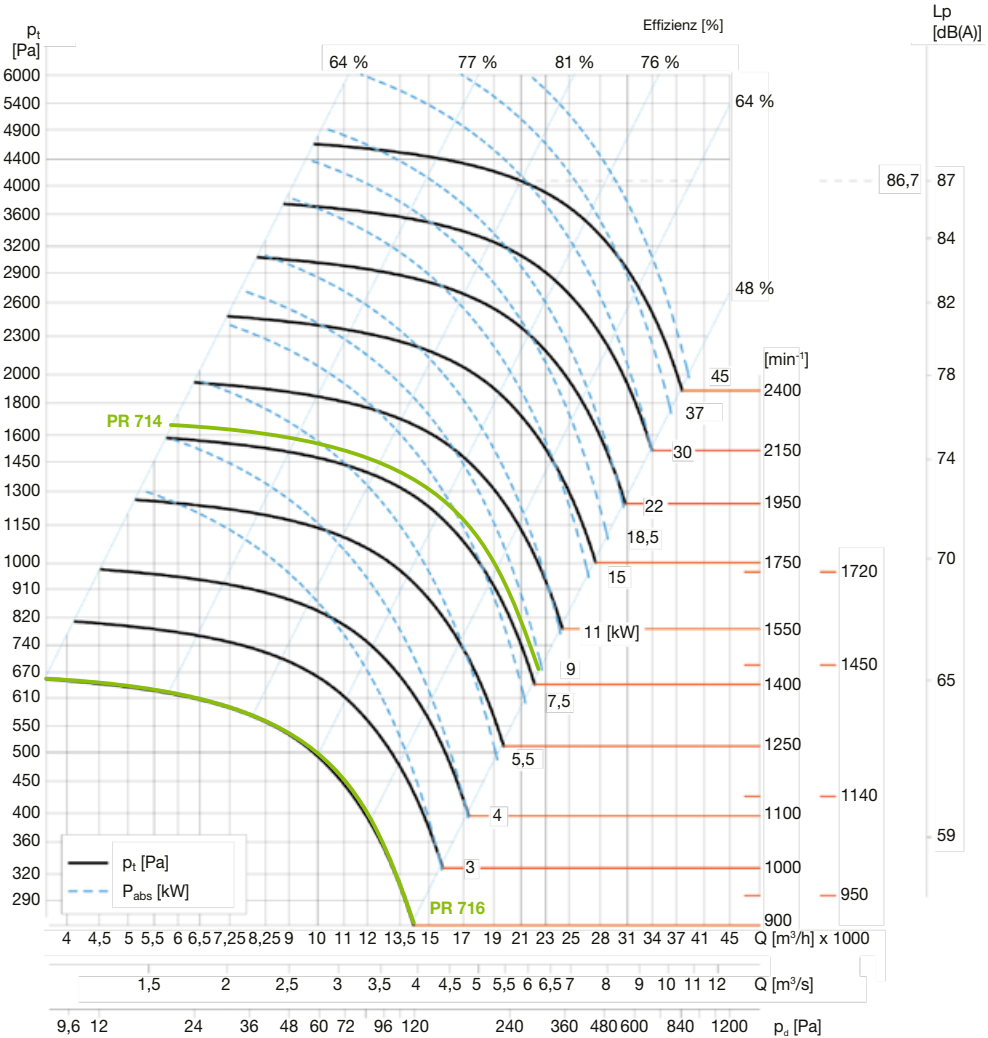


Beratung und Vorschlag
Tel.: +420 720 039 369

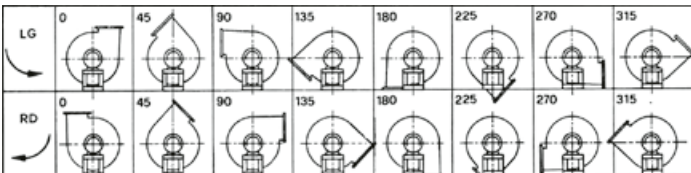
Typ	Umdrehungen [min ⁻¹]	Leitung D [mm]	Leitung AxB [mm]	Eingangsleistung [kW]	Strom [A]	Spannung [V]	max. Durchfluss [m ³ /h]	akustisch Druck* [dB(A)]	Gw. [kg]	Regler
PR-H 714 400V	1450	700	500x560	15	27,3	400	11004	74,1	350	VFVN-020-3L-38
PR-H 716 400V	950	700	500x560	4	9,0	400	6830	65,1	340	VFVN-020-3L-12

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

Eigenschaften



19



Drehmöglichkeiten des Gehäuses (Lüfter aus der Motoransicht dargestellt)

Hinweis:
Nennzahl ist in der Tabelle auf der vorherigen Seite angegeben. 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)]
950	78,6	80,6	81,6	76,6	75,6	70,6	62,6	54,6	65,1
1450	88,0	90,0	81,0	86,0	85,0	80,0	72,0	64,0	74,1
1750	92,1	94,1	95,1	90,1	89,1	84,1	86,1	68,1	79,0
2000	95,1	97,1	95,1	96,1	92,1	87,1	79,1	71,1	82,7
2400	99,1	100,1	99,1	100,1	96,1	91,1	8,1	75,1	86,7

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