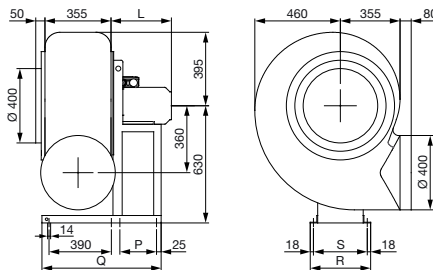




PR-K



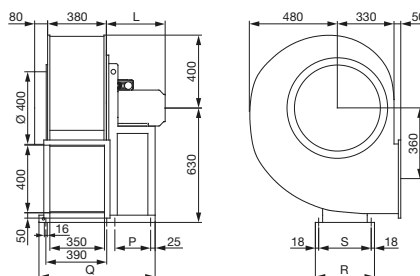
|        |     |     |     |
|--------|-----|-----|-----|
| PR-K   | 506 | 504 | 502 |
| L [mm] | 250 | 300 | 550 |
| P [mm] | 237 | 237 | 345 |
| Q [mm] | 730 | 730 | 838 |
| R [mm] | 325 | 325 | 420 |
| S [mm] | 289 | 289 | 385 |



Beratung und Vorschlag  
Tel.: +420 720 039 369



PR-H



|        |     |     |     |
|--------|-----|-----|-----|
| PR-H   | 506 | 504 | 502 |
| L [mm] | 270 | 330 | 550 |
| P [mm] | 237 | 237 | 345 |
| Q [mm] | 730 | 730 | 838 |
| R [mm] | 325 | 325 | 420 |
| S [mm] | 289 | 289 | 385 |

## 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. Die Schränke gibt es in zwei Ausführungen. 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 °C, Umgebungstemperatur bis +40 °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 durch Spannungs- oder Frequenzumrichter.

### ■ 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.

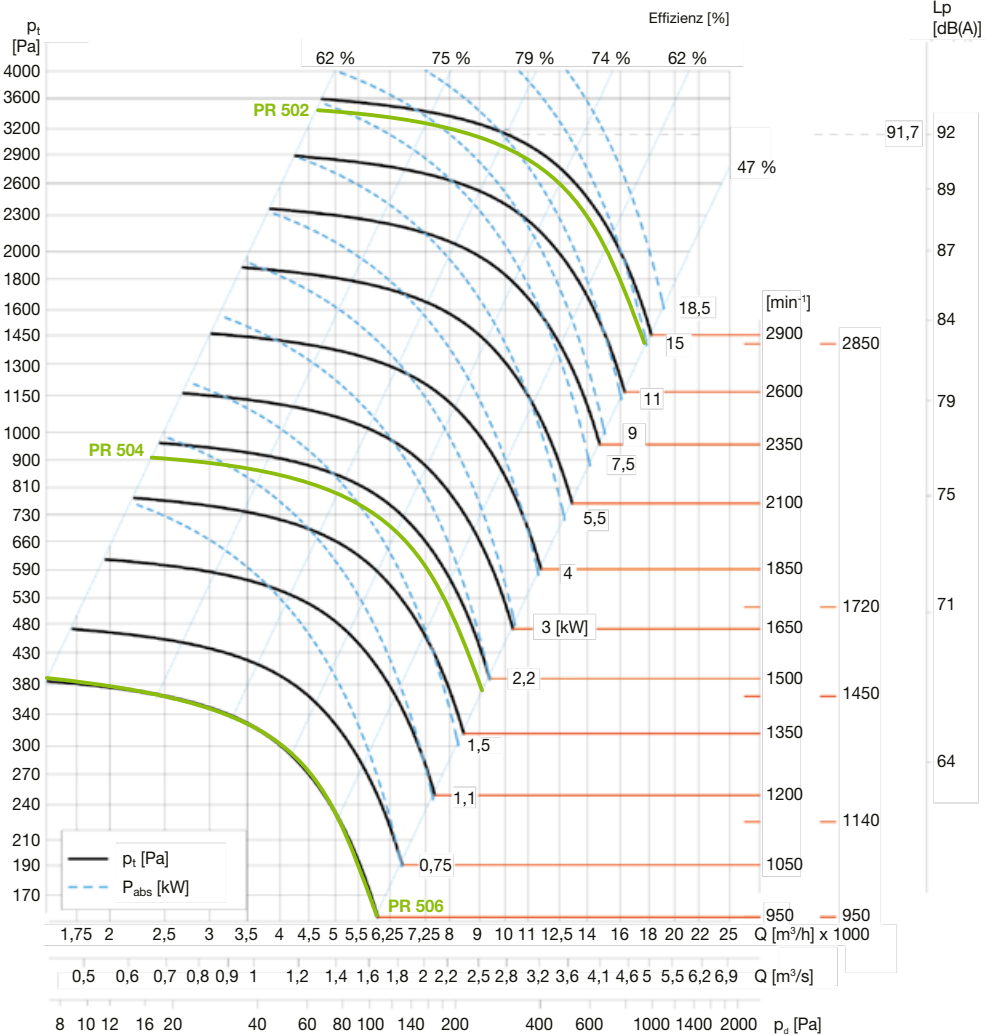
### ■ Warnung

Das Gehäuse- und Radmaterial kann innerhalb des angegebenen Bereichs gemäß den Anforderungen eines bestimmten Projekts ausgewählt werden und muss in der Ventilatorspezifikation angegeben werden.

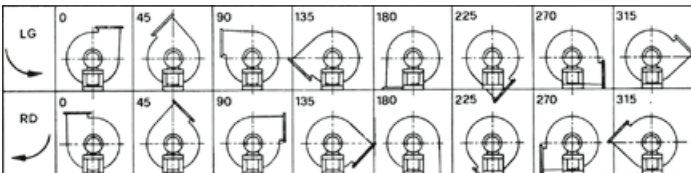
| Typ           | Umdrehungen [min <sup>-1</sup> ] | Leitung D [mm] | Leitung AxB [mm] | Eingangslleistung [kW] | Strom [A]   | Spannung [V] | max. Durchfluss [m <sup>3</sup> /h] | akustisch Druck** [dB(A)] | Gw.* [kg] | Regler         |
|---------------|----------------------------------|----------------|------------------|------------------------|-------------|--------------|-------------------------------------|---------------------------|-----------|----------------|
| PR 504 230V   | 1390                             | 400            | 350x400          | 2,2                    | 12,6        | 230          | 4407                                | 75,1                      | 100/153   | auf Anfrage    |
| PR 506 230V   | 950                              | 400            | 350x400          | 0,55                   | auf Anfrage | 230          | auf Anfrage                         | 66,1                      | 80/145    | auf Anfrage    |
| PR-K 502 400V | 2850                             | 400            | 350x400          | 11                     | 20,0        | 400          | 9038                                | 91,3                      | 210       | VFVN-020-3L-31 |
| PR-H 502 400V | 2850                             | 400            | 350x400          | 15                     | 26,6        | 400          | 9038                                | 94,2                      | 260       | VFVN-020-3L-38 |
| PR 504 400V   | 1450                             | 400            | 350x400          | 2,2                    | 4,5         | 400          | 4598                                | 75,1                      | 100/153   | VFVN-020-3L-8  |
| PR 506 400V   | 950                              | 400            | 350x400          | 0,55                   | 1,7         | 400          | 3013                                | 66,1                      | 80/145    | VFVN-020-3L-3  |

\* PR-K / PR-H; \*\* 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 <sup>-1</sup> ] | 63    | 125   | 250   | 500   | 1000  | 2000 | 4000 | 8000 | $L_p^*$ [dB(A)] |
|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|-----------------|
| 950                        | 79,6  | 81,6  | 82,6  | 77,6  | 76,6  | 71,6 | 63,6 | 55,6 | 66,1            |
| 1450                       | 89,0  | 91,0  | 92,0  | 87,0  | 86,0  | 81,0 | 73,0 | 65,0 | 75,1            |
| 1750                       | 93,2  | 95,2  | 96,2  | 91,2  | 90,2  | 85,2 | 77,2 | 69,2 | 80,0            |
| 2000                       | 96,1  | 98,1  | 96,1  | 97,1  | 93,1  | 88,1 | 80,1 | 72,1 | 83,7            |
| 2900                       | 104,3 | 106,3 | 104,3 | 105,3 | 101,3 | 96,3 | 88,3 | 80,3 | 91,7            |

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