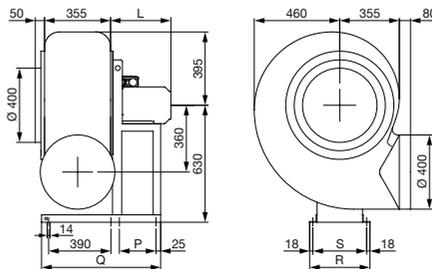




PR-K



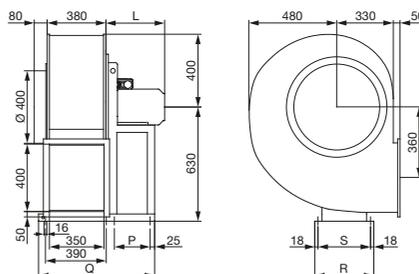
PR-K	506	504	502
L [mm]	250	300	550
P [mm]	237	237	345
Q [mm]	730	730	838
R [mm]	325	325	420
S [mm]	289	289	385



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.

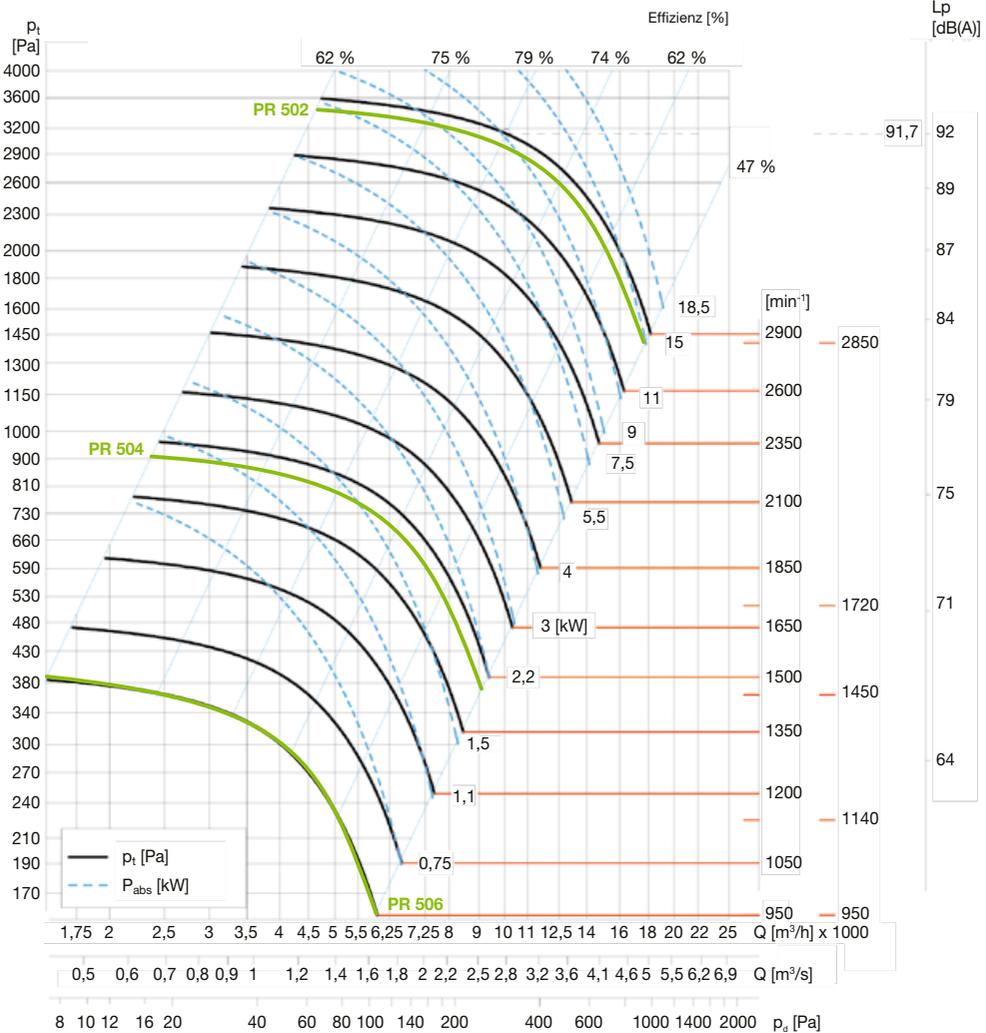
### ■ Warnung

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

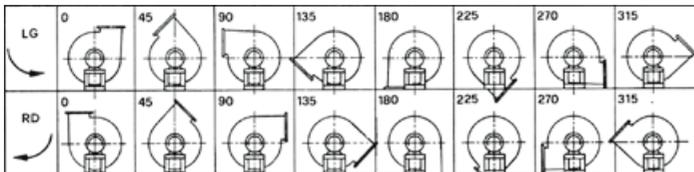
Typ	Umdrehungen [min <sup>-1</sup> ]	Leitung D [mm]	Leitung AxB [mm]	Eingangslleistung [kW]	Strom [A]	Spannung [V]	max. Durchfluss [m <sup>3</sup> /h]	akustisch Druck** [dB(A)]	Gw.* [kg]	Regler
PR 504 230V	1390	400	350x400	2,2	12,6	230	4407	75,1	100/153	auf Anfrage
PR 506 230V	950	400	350x400	0,55	auf 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