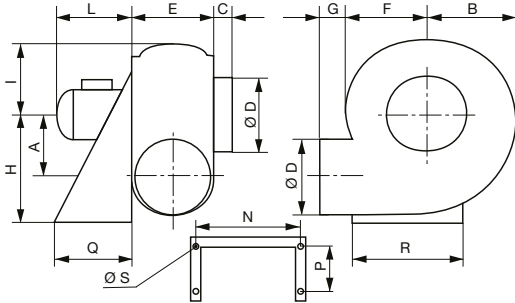




Beratung und Vorschlag  
Tel.: +420 720 039 369



Typ	A	B	C	Ø D	E	F(max)	G	H	I	L(max)	N	P(max)	Q(max)	R	Ø S
P 45	324	400	40	355	287	395	55	550	330	415	370	270	340	410	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 oder PVC auf Anfrage).

### Motor

2- oder 4-poliger Wechselstrom- oder 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. Die Motoren sind so ausgelegt, dass sie den gesamten Leistungsbereich des Ventilators abdecken. Werden andere als Nenndrehzahlen benötigt, kommt ein Frequenzumrichter zum Einsatz.

### 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 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

- VFVN Frequenzumrichter für Drehstrommotoren (K 8.1)
- VFTM, VFKB Frequenzumrichter (K 8.1)
- Schwingungsdämpfer
- EIN/AUS-Schalter
- Stutzen zum Ablassen von Kondensat
- flexible Kupplung inkl. Saug-/Druckklemme
- Motorabdeckung

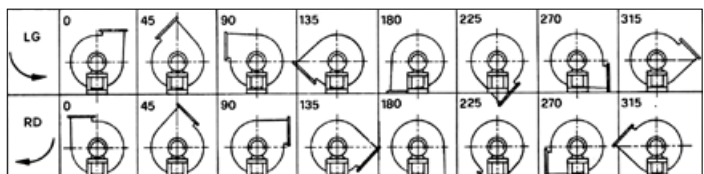
- Schutz des Spiralgehäuses gegen Einreißen
- Wandhalterung
- Motorhocker EDELSTAHL AISI304

### Hinweise

Die Ventilatoren eignen sich aufgrund ihrer Bauweise 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 Material des Gehäuses und der Räder kann innerhalb des angegebenen Bereichs gemäß den Anforderungen eines bestimmten Projekts ausgewählt werden und muss in der Ventilatorspezifikation angegeben werden.

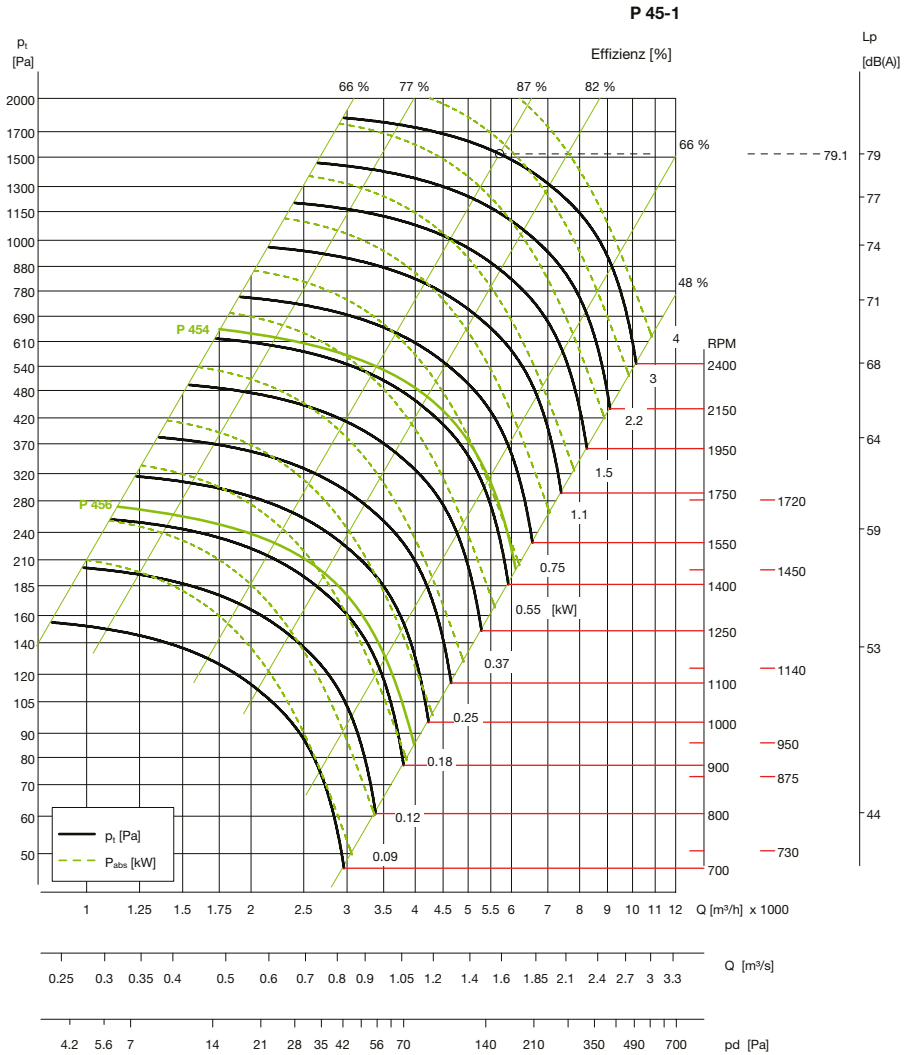


Gehäuserotationsoptionen (Lüfter werden aus der Motoransicht angezeigt)

Typ	Umdrehungen [min <sup>-1</sup> ]	Leitung [mm]	Eingangsleistung [kW]	Strom [A]	Spannung [V]	max. Durchfluss [m <sup>3</sup> /h]	akustisch Druck* [dB(A)]	Gewicht [kg]	Regler
P 454-230V	1410	355	1,1	8,2	230	6300	67	40	REV 10
P 456-230V	920	355	0,37	auf Anfrage	230	3700	58	37	auf Anfrage
P 452-400V	2860	355	4	7,8	400	6500	82	40	VFVN-020-3L-9
P 454-400V	1410	355	1,1	2,7	400	6300	67	40	VFVN-020-3L-4
P 456-400V	920	355	0,37	1,2	400	3700	58	37	VFVN-020-3L-3

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

Eigenschaften



19

**Leistungsmerkmale**

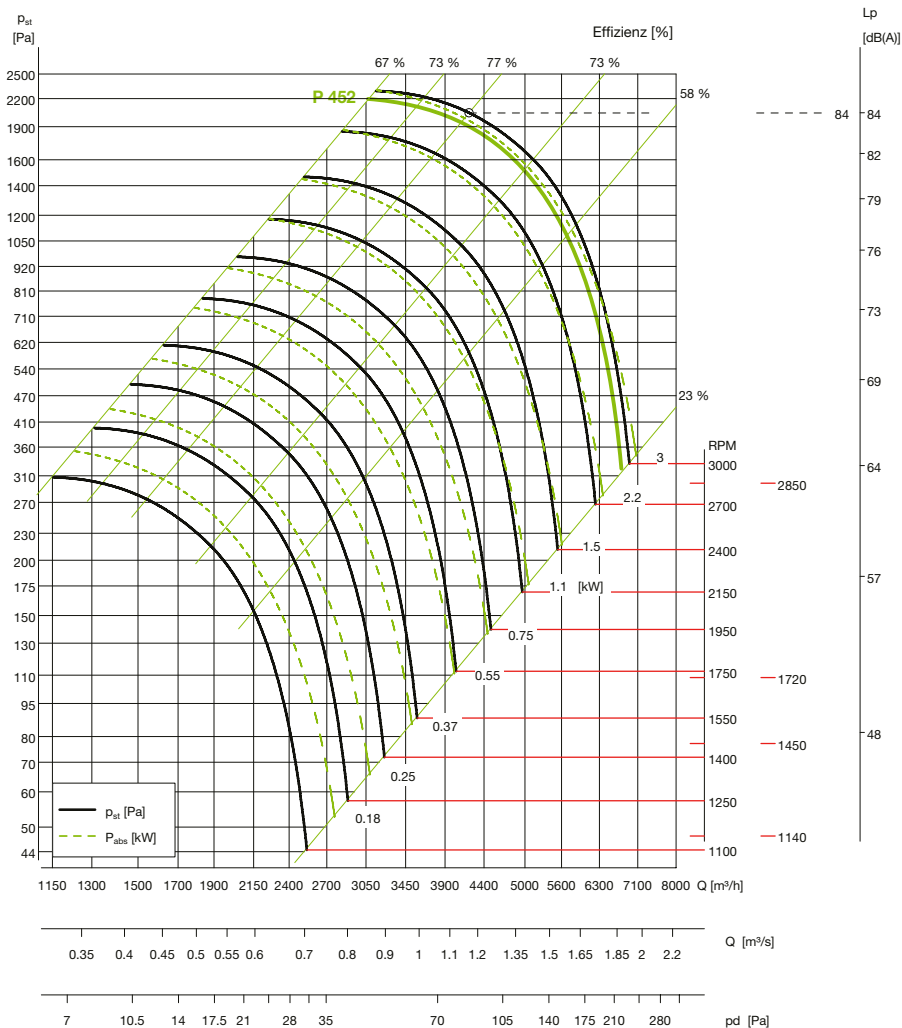
Leistungsmerkmale  $P_t$  ist der Wert des Gesamtdrucks, Druck- und Durchflusswerte werden für trockene Luft von 20 °C und einen Luftdruck von 760 mm Hg angegeben. Die Eigenschaften werden gemäß der Norm UNE 100-212-89, Teil BS 848 gemessen. I, AMCA 210-85 und ASHRAE 51-1985.

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	67,0	72,0	67,0	65,0	64,0	59,0	51,0	43,0	52,9
950	72,3	77,3	72,3	70,3	69,3	64,3	56,3	48,3	58,8
1450	81,6	83,6	84,6	79,6	78,6	73,6	65,6	57,6	68,1
1720	85,4	87,4	88,4	83,4	82,4	77,4	69,4	61,4	72,0
2000	88,8	90,8	91,8	86,8	85,8	80,8	72,8	64,8	75,1

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



19

**Leistungsmerkmale**

Leistungsmerkmale Pt 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<sub>WA</sub> in Oktavbändern in dB(A)\***

Umdr. [min <sup>-1</sup> ]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Lp*[dB(A)]
1100	75,3	80,3	75,3	73,3	72,3	67,3	59,3	51,3	61,8
1550	82,9	87,9	82,9	80,9	79,9	74,9	66,9	58,9	68,9
2150	90,1	92,1	93,1	88,1	87,1	82,1	74,1	66,1	77,0
2500	93,5	95,5	96,5	91,5	90,5	85,5	77,5	69,5	80,0
3000	97,5	99,5	100,5	95,5	94,5	89,5	81,5	73,5	84,0

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