

## VENTS VKO1-Serie



Axiale Rohrventilatoren zur Be- und Entlüftung mit einer Luftförderleistung von bis zu 365 m³/h

### Einsatzgebiet

- Permanente Lüftung oder Intervalllüftung von Sanitärbereichen, Duschräumen, Küchen und anderer Wohnräumen.
- Ent- oder Belüftung, je nach Luftstromrichtung des Ventilators, bestimmt bei der Montage.
- Kompatibel mit Lüftungsrohren aus PVC oder flexiblen Luftleitungen.
- Förderung von kleinen und mittleren Luftvolumen für kurze Distanzen bei niedrigem Luftwiderstand im System.
- Kompatibel mit Lüftungsrohren mit Durchmesser 100, 125 und 150 mm.

### Einsatzbeispiel

Einsatzbeispiel des Ventilators VKO1k im Haus



Einsatzbeispiel des Ventilators VKO1 in Wohnung



### Aufbau

- Das Gehäuse und das Laufrad sind aus hochwertigem, robustem und UV-beständigem ABS-Kunststoff gefertigt.
- Der Laufradaufbau erhöht die Betriebseffizienz des Lüfters und verlängert die Lebensdauer des Motors.
- Schutzart: IP X4.

### Motor

- Zuverlässiger Motor mit niedrigem Energiebedarf.
- Wartungsfreier Dauerbetrieb.
- Integrierter Überhitzungsschutz.

### Modifikationen und Ausführungen

VKO1k ist mit einem Montagewinkel zur Befestigung an einer flachen Oberfläche versehen.



**VKO1 L** ist mit einem Kugellagermotor zur langen Betriebsdauer und Montage in einer beliebigen Lage ausgestattet. Für ca. 40.000 Betriebsstunden ausgelegt. Die Kugellager sind wartungsfrei und auf Lebensdauer geschmiert.



**VKO1 turbo** verfügt über einen Hochleistungsmotor.



**VKO1 press** hat ein geräuscharmes Laufrad mit fünf Schaufeln und verbesserten aerodynamischen Eigenschaften zur Erhöhung des Betriebsdrucks.



**VKO1 12** verfügt über einen 12V Wechselstrom- Niederspannungsmotor.



**VKO1 T** verfügt über einen Zeitschalter mit der Nachlaufzeit, einstellbar von 2 bis 30 Minuten.

### Steuerung

#### Manuelle Steuerung:

- Der Ventilator ist mit einem Lichtschalter (nicht im Lieferumfang enthalten) gesteuert.
- Die Drehzahlregelung erfolgt mit einem Thyristor-Drehzahlregler (siehe Elektro-Zubehör). Mehrere Ventilatoren können an einen Drehzahlregler angeschlossen werden. Der Drehzahlregler darf nicht an den Ventilatoren mit den Optionen T, TH, TP, VT, VTH angeschlossen werden.

#### Automatische Steuerung:

- Mit der elektronischen Steuereinheit **BU-1-60** (siehe Elektro-Zubehör). Die Steuereinheit ist als Sonderzubehör erhältlich.
- Mit dem eingebauten Nachlaufschalter (**T**). Nach dem Ausschalten über den Schalter läuft der Ventilator von 2 bis 30 Min. nach.

### Montagemerkmale

- Einsetzen in Lüftungsrohr mit einem entsprechenden Durchmesser. Anschluss an flexible Luftleitungen erfolgt mit Schlauchschellen.
- Der Ventilator ist konstruiert für eine horizontale oder vertikale Montage auf einer ebenen Oberfläche mit Hilfe eines Montagewinkels.
- Die Reihmontage von 2 Ventilatoren erhöht den Förderdruck.
- Der Anschluss des Ventilators mit dem 12V Niederspannungsmotor an das Stromnetz 220 V / 50 Hz erfolgt über einen Abspanntransformator, z.B. TRF 220/12-25 (Sonderzubehör).

Diffusoren und Tellerventile



Luftleitungen



Zubehör

Gitter und Lüftungshauben



Rückschlagklappe



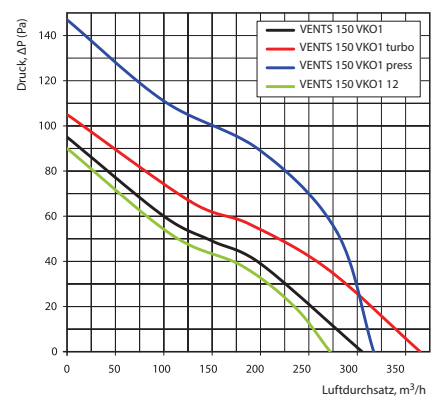
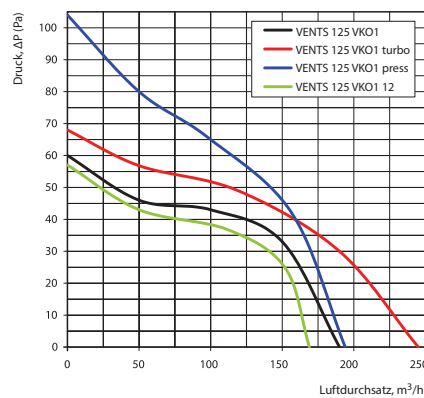
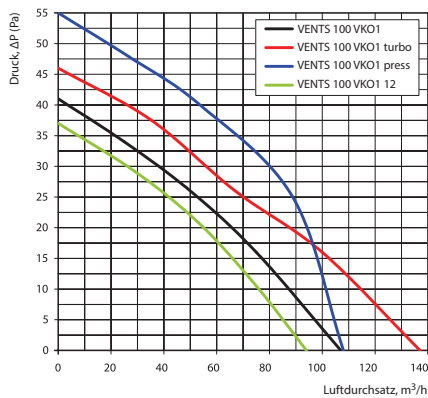
Regler



Schlauchschellen



## Aerodynamische Eigenschaften

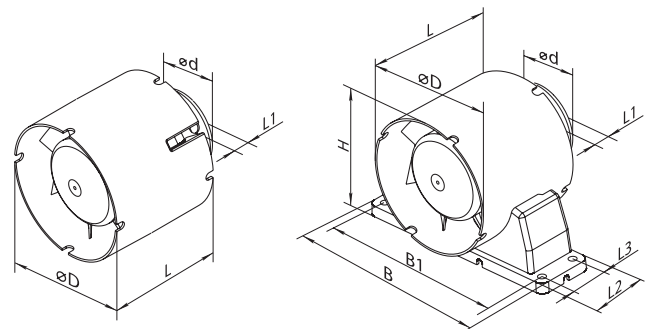


## Technische Daten

Modell	Frequenz, Hz	Netzspannung, V	Leistungsaufnahme, W	Stromaufnahme, A	Drehzahl, $min^{-1}$	Luftförderleistung, $m^3/h$	Schalldruck 3 m, dB(A)	Gewicht, kg
VENTS 100 VKO1	50/60	220-240	14	0,085	2300	107	36	0,41
VENTS 100 VKO1 turbo	50/60	220-240	16	0,1	2300	137	37	0,49
VENTS 100 VKO1 press	50/60	220-240	16	0,1	2300	108	39	0,41
VENTS 100 VKO1 12	50/60	12	14	1,5	2200	94	35	0,40
VENTS 125 VKO1	50/60	220-240	16	0,1	2400	190	38	0,43
VENTS 125 VKO1 turbo	50/60	220-240	24	0,105	2400	245	39	0,51
VENTS 125 VKO1 press	50/60	220-240	24	0,105	2400	194	39	0,43
VENTS 125 VKO1 12	50/60	12	16	1,7	2300	169	37	0,41
VENTS 150 VKO1	50	220-240	29	0,13	2400	305	40	0,80
VENTS 150 VKO1 (220-240B/60 Hz)	60							
VENTS 150 VKO1 turbo	50	220-240	36	0,16	2400	365	42	0,58
VENTS 150 VKO1 turbo (220-240B/60 Hz)	60							
VENTS 150 VKO1 press	50	220-240	36	0,16	2400	317	42	0,80
VENTS 150 VKO1 press (220-240B/60 Hz)	60							
VENTS 150 VKO1 12	50	12	29	2	2300	272	39	0,76
VENTS 150 VKO1 (12 B/60 Hz)	60							

## Außenmaße

Modell	Maße, mm								
	$\varnothing D$	$\varnothing d$	B	B1	H	L	L1	L2	L3
VENTS 100 VKO1	100	59	—	—	—	85	28	—	—
VENTS 100 VKO1κ	100	59	160	144	110	85	28	45	29
VENTS 125 VKO1	125	59	—	—	—	90	28	—	—
VENTS 125 VKO1κ	125	59	185	169	125	90	28	45	29
VENTS 150 VKO1	150	59	—	—	—	100	28	—	—
VENTS 150 VKO1κ	150	59	200	184	162	100	28	45	29



## Zertifikate



Die Ventilatoren entsprechen den Anforderungen der Richtlinien für elektrische Sicherheit und elektromagnetische Verträglichkeit.