

Bewegung durch Perfektion



Die Königsklasse in Lufttechnik, Regeltechnik und Antriebstechnik



Produktdokumentation

Typ  
FN050-VDK.4I.V7P1

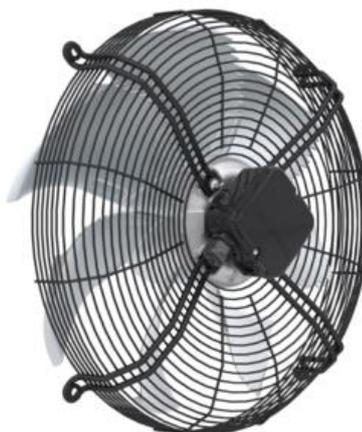
Artikelnummer  
140056

## Produktdokumentation

ZIEHL-ABEGG Ansprechpartner  
Oliver Schad  
Tel. +49 7940 16 90289  
Oliver.Schad@ziehl-abegg.de  
ZIEHL-ABEGG Niederlassung  
Headquarters  
ZIEHL-ABEGG SE  
Heinz-Ziehl-Straße  
74653 Künzelsau  
Tel. +49 7940 16-0  
Fax +49 7940 16-300  
info@ziehl-abegg.de  
www.ziehl-abegg.de

Typ  
FN050-VDK.4I.V7P1

Artikelnummer  
140056



### Inhaltsverzeichnis

1.	Produktspezifikation - Technische Daten	3
2.	Kennlinie	4
3.	Zeichnung	5
4.	Anschlussschaltbild	7
5.	EG-Konformitätserklärung	8

Artikelnummer  
140056

### 1. Produktspezifikation - Technische Daten

<b>Artikelnummer</b>	140056
<b>Typ</b>	FN050-VDK.4I.V7P1
<b>Bezeichnung</b>	Axialventilator mit gesichelten Flügeln
<b>Bemessungsdaten</b>	3~400V ±10% D/Y 50Hz P <sub>1</sub> 0,84/0,54kW 1,45/0,96A ΔI=15% 1340/940/min COSY 0,80 70°C
<b>Elektrischer Anschluss</b>	Klemmenkasten K62
<b>ErP Daten</b>	Wirkungsgrad $\eta_{\text{statA}}$ : 34,2 % Effizienzgrad: $N_{\text{ist}} = 41,3 / N_{\text{soll}} = 40^*$ *ErP 2015
<b>Schutzart</b>	IP54
<b>Wärmeklasse</b>	THCL155
<b>Anbauart Klemmkasten</b>	fest auf Stator aufgebaut
<b>Min. Fördermitteltemperatur</b>	-40°C***
<b>Schaltplan</b>	1360-108XA
<b>Leistungsschild</b>	1x fest.
<b>Einbaulage</b>	H/Vu/Vo
<b>Motorschutz</b>	Thermostatschalter
<b>Imprägnierung</b>	Feucht- und Tropenschutz
<b>Lagerqualität</b>	Kugellager mit Langzeitfettung.
<b>Werkstoff Rotor</b>	Aluminium
<b>Lackierung Rotor</b>	unlackiert
<b>Werkstoff Flügel</b>	Aluminium
<b>Lackierung Flügel</b>	unlackiert
<b>Berührschutzart</b>	Ringgitter
<b>Sonstiges</b>	Wuchtgüte G 4,0
<b>Lackierung Motoraufhängung</b>	Motoraufhängung pulverbeschichtet Beständigkeitsklasse 2
<b>Farbton Motoraufhängung</b>	RAL 9005 (tiefschwarz)

\*\*\* Betriebsart:

Dauerbetrieb mit gelegentlichen Anläufen (S1) nach DIN EN 60034-1:2011-02.

Gelegentlicher Anlauf zwischen -40 °C und -25 °C ist zulässig. Dauerhafter Betrieb unter -25 °C nur mit speziellen Lagern für Kälteanwendungen auf Anfrage möglich.

Zulässige minimale und maximale Umgebungstemperatur für den Betrieb:

Die für den jeweiligen Ventilator gültige minimale und maximale Umgebungstemperatur entnehmen Sie bitte der technischen Dokumentation des Produktes. Der Betrieb unter -25 °C, sowie ein Teillastbetrieb bei Kälteanwendungen, ist nur mit speziellen Lagern für Kälteanwendungen auf Anfrage möglich. Sind im Ventilator spezielle Kältelager verbaut, beachten Sie bitte die zulässigen Maximaltemperaturen in der technischen Dokumentation des Produktes.

## 2. Kennlinie

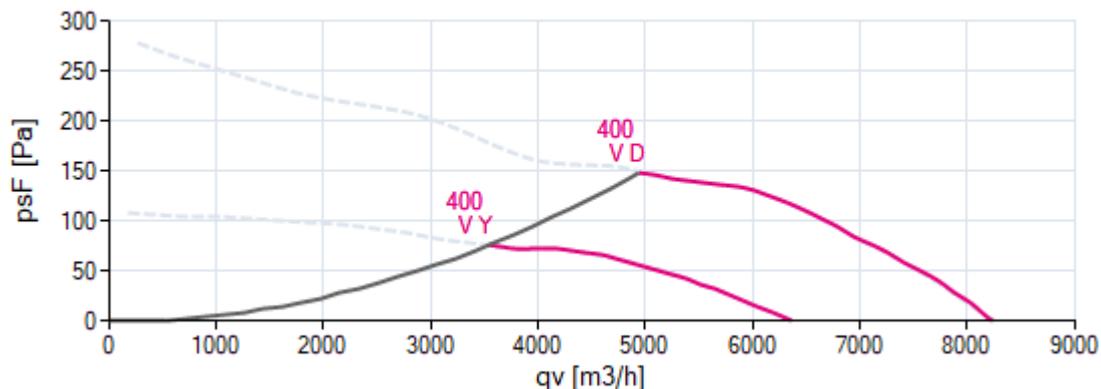
FN050-VDK.4I.V7P1

Gemessen in Kurzdüse mit druckseitigem Berührschutz in Förderrichtung V in Einbauart A nach ISO5801

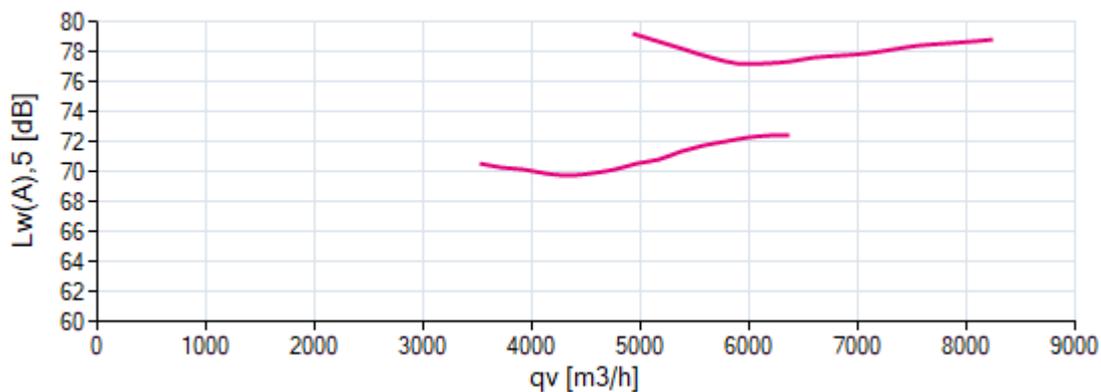
3~ 400V 50Hz D

Messdichte 1,16 kg/m<sup>3</sup>

### Luftleistung



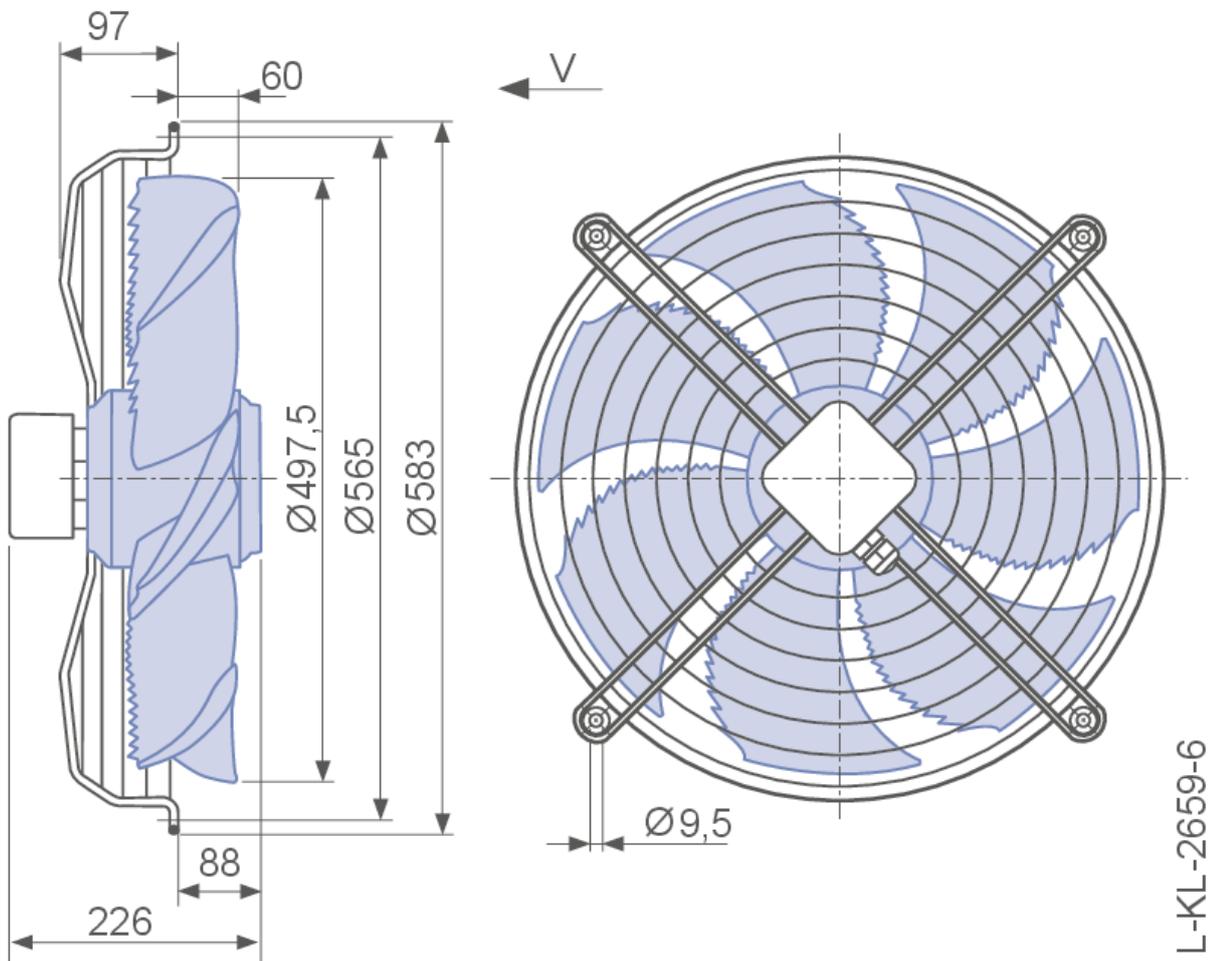
### Schalleistungspegel



Bitte beachten: Der Ventilator darf nicht im Abriss betrieben werden!\*

\*Bei Fragen werden Sie sich bitte an Ihren ZIEHL-ABEGG Vertriebskontakt.

### 3. Zeichnung





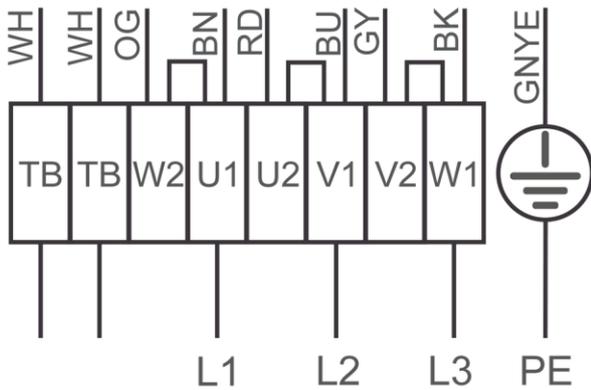
### 4. Anschlussschaltbild

#### 1360-108XA

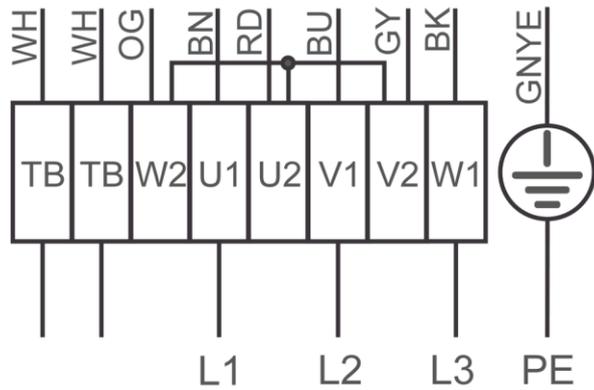
3~ Motor mit 2 Drehzahlen ( $\Delta$ /Y-Umschaltung) und Thermostatschalter (falls eingebaut).  
Ohne Brücke bei Verwendung von Drehzahlumschalter.

- BN braun
- BU blau
- BK schwarz
- RD rot
- GY grau
- OG orange
- WH weiß
- GNYE grün-gelb

Hohe Drehzahl/ $\Delta$ -Schaltung



Niedere Drehzahl/Y-Schaltung



### 5. EG-Konformitätserklärung

#### EU-Konformitätserklärung

- Original -  
(deutsch)

ZA75-D 1910 Index 015

**Hersteller:**  
ZIEHL-ABEGG SE  
Heinz-Ziehl-Straße  
74653 Künzelsau  
Deutschland

Die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung trägt der Hersteller.

**Die Produkte:**

- Außenläufermotor MK..., MW..
- Axialventilator DN..., FA..., FB..., FC..., FE..., FF..., FG..., FH..., FL..., FN..., FS..., FT..., FV..., VN..., VR..., ZC..., ZF..., ZG..., ZN..
- Radialventilator ER..., GR..., RA..., RD..., RE..., RF..., RG..., RH..., RK..., RM..., RR..., RZ..., WR..
- Querstromventilator QG..., QK..., QR..., QT..

**Die Motorbauart:**

- Asynchron-Innen- oder -Außenläufermotor
- Asynchron-Innen- oder -Außenläufermotor mit integriertem Frequenzumrichter
- Elektronisch kommutierter Innen- oder Außenläufermotor
- Elektronisch kommutierter Innen- oder Außenläufermotor mit integriertem EC-Controller

**Diese Produkte erfüllen folgende EU-Richtlinien:**

- EMV-Richtlinie 2014/30/EU
- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU
- ErP-Richtlinie 2009/125/EG, in Verbindung mit Verordnung (EU) Nr. 327/2011

**Folgende harmonisierte Normen wurden angewendet:**

EN 60034-1:2010 + Cor.:2010	EN 61000-6-3:2007 + A1:2011 + AC:2012
EN 60204-1:2006 + A1:2009 + AC:2010	EN 61000-6-2:2005 + AC:2005
EN 60529:1991 + A1:2000 + A2:2013	

Die Einhaltung der ErP-Richtlinie 2009/125/EG bezieht sich nicht auf die Außenläufermotoren MK..., MW..

Alle ErP-relevanten Angaben beziehen sich auf Messungen, die in einem standardisierten Messaufbau ermittelt wurden. Genauere Angaben sind beim Hersteller zu erfragen.

Die Einhaltung der EMV-Richtlinie 2014/30/EU bezieht sich nur dann auf diese Produkte, wenn diese nach Montage-/ Betriebsanleitung angeschlossen sind. Werden diese Produkte in eine Anlage integriert oder mit anderen Komponenten (z. B. Regel- und Steuergeräte) komplettiert und betrieben, so ist der Hersteller oder Betreiber der Gesamtanlage für die Einhaltung der EMV-Richtlinie 2014/30/EU verantwortlich.

Künzelsau, 05.03.2019  
(Ort, Datum der Ausstellung)

ZIEHL-ABEGG SE  
Dr. W. Angelis  
Technischer Leiter Lufttechnik  
(Name, Funktion)



(Unterschrift)

ZIEHL-ABEGG SE  
Dr. D. Kappel  
Stellvertretender Leiter Elektrische Systeme  
(Name, Funktion)



(Unterschrift)

