

Bewegung durch Perfektion



Die Königsklasse in Lufttechnik, Regeltechnik und Antriebstechnik



Produktdokumentation

Typ  
FN056-VDK.4M.V7P2

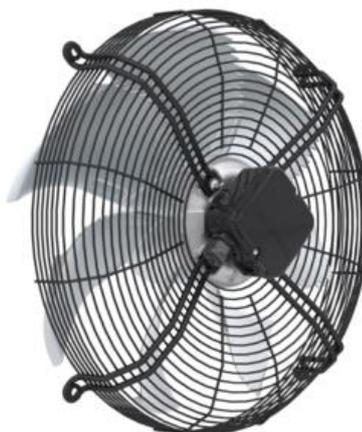
Artikelnummer  
159443

## Produktdokumentation

ZIEHL-ABEGG Ansprechpartner  
Torsten Friedrich  
Tel. +49 7940 16 90363  
Torsten.Friedrich@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  
FN056-VDK.4M.V7P2

Artikelnummer  
159443



### Inhaltsverzeichnis

1.	Produktspezifikation - Technische Daten	3
2.	Kennlinie	4
3.	Zeichnung	5
4.	Anschlussschaltbild	6
5.	EG-Konformitätserklärung	7

Artikelnummer  
159443

### 1. Produktspezifikation - Technische Daten

<b>Artikelnummer</b>	159443
<b>Typ</b>	FN056-VDK.4M.V7P2
<b>Bezeichnung</b>	Axialventilator mit gesichelten Flügeln
<b>Bemessungsdaten</b>	3~400V ±10% D/Y 50Hz P <sub>1</sub> 1,05/0,58kW 2,2/1,1A ΔI=0% 1280/910/min COSY 0,68 70°C 3~400V±10% D/Y 60Hz P <sub>1</sub> 1,35/0,58kW 2,6/1,15A ΔI=0% 1320/830/min COSY 0,73 55°C 3~460V±10% D/Y 60Hz P <sub>1</sub> 1,55/0,72kW 2,70/ 1,25A ΔI=0% 1430/950/min COSY 0,72 55°C
<b>Elektrischer Anschluss</b>	Klemmenkasten K62
<b>ErP Daten</b>	Wirkungsgrad $\eta_{\text{statA}}$ : 33,7 % Effizienzgrad: $N_{\text{ist}} = 40,1 / N_{\text{soll}} = 40^*$ *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>Kondenswasserlöcher</b>	Kondenswasserbohrungen im Stator/Rotor offen
<b>Lagerqualität</b>	Kugellager mit Langzeitfettung.
<b>Werkstoff Rotor</b>	Aluminium
<b>Lackierung Rotor</b>	Rotor unlackiert
<b>Lackierung Stator</b>	Stator unlackiert
<b>Werkstoff Flügel</b>	Aluminium
<b>Lackierung Flügel</b>	Flügel unlackiert
<b>Berührschutzart</b>	Ringgitter
<b>Lackierung Motoraufhängung</b>	Motoraufhängung pulverbeschichtet in Beständigkeitsklasse 2 (L-TI-0585)
<b>Farbton Motoraufhängung</b>	RAL 9005 (tiefschwarz)
<b>Gewicht</b>	15,40

\*\*\* 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:

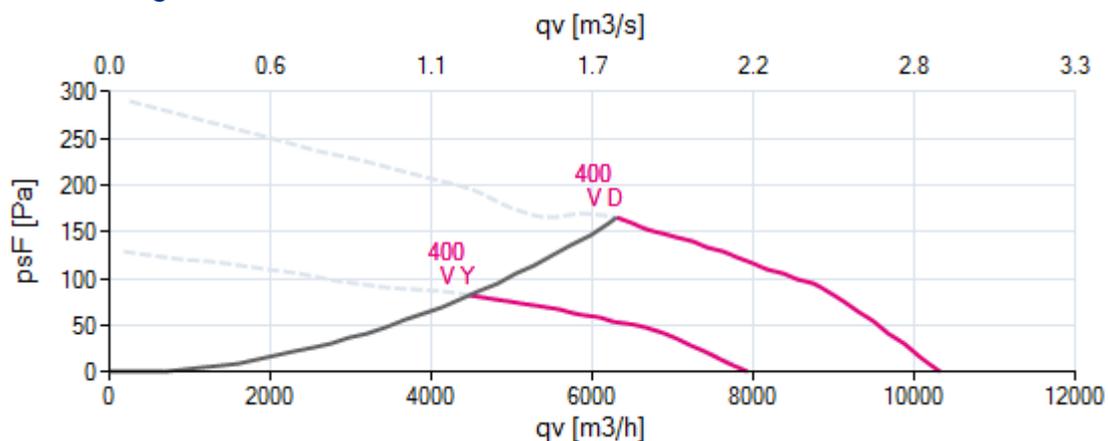
Die für den jeweiligen Ventilator gültige minimale und maximale Umgebungstemperatur entnehmen Sie bitte der technischen Dokumentation des Produktes. Der Betrieb unter -25 °C, sowie ein Teillastbetrieb bei Kälteanwendungen, ist nur mit speziellen Lagern für Kälteanwendungen auf Anfrage möglich. Sind im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

## 2. Kennlinie

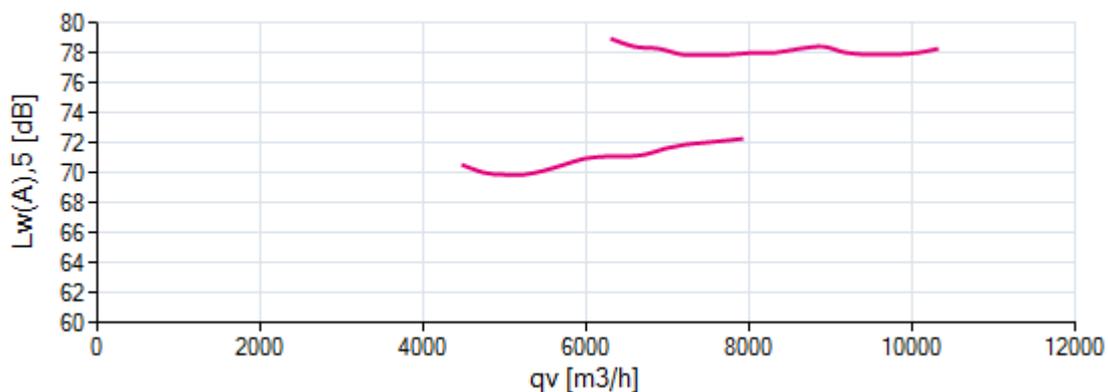
FN056-VDK.4M.V7P2  
3~ 400V 50Hz Y

Gemessen in Volldüse ohne Berührschutz in Einbauart A nach ISO 5801  
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.



### 4. Anschlussschaltbild

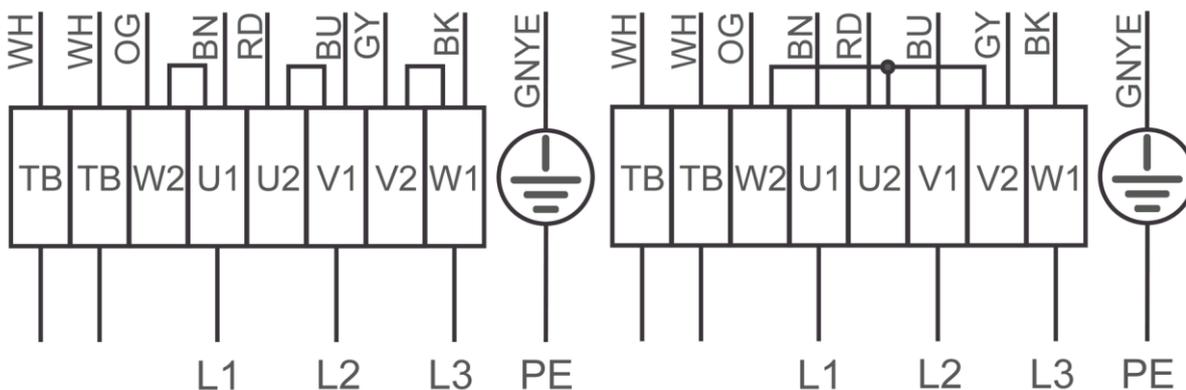
#### 1360-108XA

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)

*i.v. W. Angelis*

(Unterschrift)

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

*i.v. Dr. D. Kappel*

(Unterschrift)



### EG-Einbauerklärung

- Original -  
(deutsch)

ZA87 1750 Index 007  
00296702-D

im Sinne der EG-Richtlinie Maschinen 2006/42/EG, Anhang II B

#### Die Bauform der unvollständigen Maschine:

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

#### Motorbauart:

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

entspricht den Anforderungen von Anhang I Artikel 1.1.2, 1.1.5, 1.4.1, 1.5.1 der EG-Richtlinie Maschinen 2006/42/EG.

Hersteller ist die

ZIEHL-ABEGG SE  
Heinz-Ziehl-Straße  
D-74653 Künzelsau

#### Folgende harmonisierte Normen sind angewandt:

EN 60204-1:2006+A1:2009	Sicherheit von Maschinen - Elektrische Ausrüstung von Maschinen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen
EN ISO 12100:2010	Sicherheit von Maschinen - Allgemeine Gestaltungsleitsätze - Risikobeurteilung und Risikominderung
EN ISO 13857:2008	Sicherheit von Maschinen - Sicherheitsabstände gegen das Erreichen von Gefährdungsbereichen mit den oberen und unteren Gliedmaßen
Hinweis:	Die Einhaltung der EN ISO 13857:2008 bezieht sich nur dann auf den montierten Berührschutz, sofern dieser zum Lieferumfang gehört.

Die speziellen Technischen Unterlagen gemäß Anhang VII B sind erstellt und vollständig vorhanden.

Bevollmächtigte Person für das Zusammenstellen der speziellen Technischen Unterlagen ist: Herr Dr. W. Angelis, Anschrift siehe oben.

Auf begründetes Verlangen werden die speziellen Unterlagen an die staatliche Stelle übermittelt. Die Übermittlung kann elektronisch, auf Datenträger oder auf Papier erfolgen. Alle Schutzrechte verbleiben bei o. g. Hersteller.

**Die Inbetriebnahme dieser unvollständigen Maschine ist so lange untersagt, bis sichergestellt ist, dass die Maschine, in die sie eingebaut wurde, den Bestimmungen der EG-Richtlinie Maschinen entspricht.**

Künzelsau, 12.12.2017

ZIEHL-ABEGG SE  
Dr. W. Angelis  
Technischer Leiter Lufttechnik

*i. V. W. Angelis*

ZIEHL-ABEGG 



The Royal League in ventilation, control and drive technology

## Intelligente Regeltechnik für jede Anwendung

**ZIEHL-ABEGG-Systemkompetenz:**  
**Alles aus einer Hand – ideal abgestimmt für optimale Leistung**

Bitte fragen Sie uns an. Gerne unterbreiten wir Ihnen ein Angebot.

Wir freuen uns, Sie auch als Gast auf einer unserer Messen begrüßen zu dürfen.  
Auf welchen Messen wir vertreten sind, finden Sie [hier](#).